Харьковская историческая библиотека

ПРИРОДА И НАСЕЛЕНИЕ СЛОБОДСКОЙ УКРАЙНЫ

Харьковская губерния



СЕРИЯ ХАРЬКОВСКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА»

Природа и население Слободской Украины.

Харьковская губерния

ПОСОБИЕ ПО РОДИНОВЕДЕНИЮ

РЕПРИНТНОЕ ИЗДАНИЕ



Харьков
2007

На первой странице обложки снимок Анатолия Павловича Ленского «Крестьянские дети».
С. *Виры Харьковской губернии (1890 1 895 гг.)*
На четвертой странице обложки снимок 1[.В Клейнмихеля и Г.К. Лукомского из книги
Г.К. Локмского «Старинные усадьбы Харьковской губернии».
Церковь в Гиевке, усадьба кн. Святопопк-Мирской (1914 г.)

Краєзнавчий посібник "Природа и население Слободской Украины. Харьковская губерния", укладений О. Фсдоровським, Д. Псдаевим, В. Авсріним, В. Талієвим, М. Сумцовим, І. Ємельяновим, В. Барвінським, вже давно став раритетним. У свій час ця праця харківських науковців користувалася попитом. Згідно з Відомістю розповсюдження видань книговидавництва "Союз" за 1918-1919 рр., книга вийшла друком 7 жовтня 1918 р. накладом 6 тисяч екземплярів, що повністю був реалізований. Уже в 1918 р. деякі розділи книги були видані як окремі відбитки п'ятьма брошурами. Рекламуючи свої видання, засновник видавництва "Союз" Харківський кредитний союз кооперативів (Союзбанк) відзначав, що ці книги з різних галузей знань були необхідними для Просвіт, народних бібліотек і кооперативів. Нині видання має зацікавити науковців, краєзнавців, студентів, викладачів освітніх закладів і всіх, хто цікавиться минулим рідного краю.

Природа и население Слободской Украины. Харьковская губерния, (репринтное издаине) — Х.: Издательство САГА, 2007. — 346 с.
15ВЫ 978-966-2918-26-7.

Краеведческое пособие "Природа и население Слободской Украины. Харьковская губерния", составленный А.С. Федоровским, Д.К. Псдасвым, В.Г. Авериным, В.И. Талиевым, Н.Ф. Сумцовым, И. Емельяновым, В. Барвинским, уже давно стал раритетным. В свое время этот труд харьковских ученых имел спрос. Согласно Ведомости распространения изданий издательства "Союз" за 1918-1919 гг., книга вышла в свет 7 октября в 1918 г. тиражом 6 тысяч экземпляров, который был полностью реализован. Уже в 1918 г. некоторые разделы книги были выданы пятью брошюрами. Рекламируя свои издания, основатель издательства "Союз" - Харьковский кредитный союз кооперативов (Союзбанк) отмечал, что эти книги из разных отраслей знаний были необходимыми для Просвит, народных библиотек и кооперативов. В настоящее время издание должно заинтересовать научных работников, краеведов, студентов, преподавателей учебных заведений и всех, кто интересуется прошлым родного края.

ББК 92

ISBN 978966291826-7

ХАРЬКОВЪ.
Типографія „Печатное Дѣло“ Конторская, Клещевскій № 3.
1918.

Естественно-Историческая Библіотека

подъ ред. проф. В. И. Таліева.

ооооо

Природа и населеніе Слободской Украйны

Харьковская губернія

Пособіе по родиновѣдѣнію

Составлено при участіи:

Прив.-Доц. А. С. Ѳедоровскаго, Д. К. Педаева, В. Г. Аверина, Проф. В. И. Таліева, Проф. Н. Ф. Сумцова и др.



ИЗДАТЕЛЬСТВО „СОЮЗЪ".

Харьковскаго Кредитнаго Союза Кооперативовъ.

1918.

Предисловие

В НАСТОЯЩЕЕ время перед населением Украины и в частности Слобожанщины встает заря новой жизни. Его творческой, производительной деятельности открывается широкий иростор, не связанный насильственными политическими путами. По для этого нужно знать свой край, его прошлое, его природу, его положительные и отрицательные стороны. Старая русская история была мало благоприятна для самодеятельности, и знакомство с собственной родиной было в иолном пренебрежении. Теперь этого не должно быть.

Настоящая книга не есть научное изследование. Составители ея стремились быть понятными для каждаго, кто имеет подготовку хотябы за двухклассную сельскую школу. Само собой разумеется, что при краткости своего обема она не в состоянии служить непосредственно прикладным целям и давать указания для практическаго применения. Ея задача—дать по возможности ци.льное, но бес излишних подробностей представление о своем!, крае, вызвать интерес к нему и пробудить в читателе ряд попросов. Ответ же на них должен быть дан в серии далыиейших изданий.

Мы не сомневаемся, что предлагаемый труд имеет ряд слабых сторои. Прежде всего он является коллективными бvдучи состанлен иесколькими авторами по специальности (составители отдельных глав указаны в оглавлении). Обезпечивая внутреннюю солидарность изложения , это обстоятельство однако неизбежно

связано с некоторым разнообразием в слоге, способе обработки темы и т. п. Но и вообще книги подобного содержания у нас являются пока лишь вырабатывающими свой тип. Недостаток пособий по родиноведению чувствовался остро уже при старом режиме. В виду этого многия земства уже тогда делали постановления об издании соогветствующих пособий. Однако до сих пор лишь единичные земства осуществили свое намерение, и вопрос о наиболее желательном типе такого рода изданий пока еще не достаточно освещен ни теорией, ни практикой.

Проф. *В. И. Талиев.*

Географичеекий очерк Харьковской губ

Пространство. Харьковская губерние имеет форму длинной полосы, вытянутой с северо-запада на юго-восток . Длина ея в этом направлении 465 верст , ширина же значительно изменяется. Северо-западная часть, наиболее узкая, имеет в поперечнике около 70 верст , к средине площадь губернии расширяется до 90 верст (на уровне Харькова) и достигает наибольшого прйтяжение с севера на юг к востоку от Харькова, где доходит до 180 верст (через Волчанский и Изюмский уезды); в юго-восточной части поперечник опять суживается приблизительно до 100 верст (Старобельский у).

На севере Харьковская губ. граничить с Курской на протяжении 425 верст и Воронежской—300 верст , на востоке с Областью Войска Донского—130 верст , на юге с Екатеринославской губ.—315 верст и на западе с Полтавской губ.—465 верст . Харьковская губерния занимает пространство в 47-885 квадратных верст или 4.988.000 десятин .

Харьковская губерние занимает пространство почти в 90 раз меньше Европейской России до войны.(4.250.000 квадратн. вер.). Из ближайших губерний она значительно меньше Воронежской (57.900 квадр. верст) и Екатеринославской (55.700 квадр. вер.), и втрое меньше Области Войска Донского (144.600 квадр. вер.), но больше Черниговской (46.000 квадратн. верст), Киевской (44.800 квадр. верст), Полтавской (43.800 квадр. вер.) и значительно больше Курской (40.800 квадр. верст).

В сравнении с Европейскими государствами Харьковская губ. почти в десять раз меньше Франции или Германии, в пять раз меньше Италии, но почти вдвое больше Бельгии, или Европейской Турции и значительно больше Голландии и Дании.

Харьковская губерние делится на одиннадцать уездов , которые в направлении с северо-запада на юго-восток следуют так : Сумской, Лебединский, Ахтырский, Богодуховский, Харьковский, Валковский, Волчанский, Купянский, Змиевский, Изюмский и Старо-

бельский. Из уездов самый большой Старобельский, который занимает бес малаго четвертую часть всей губернии, самый малый Валковский, который в пять раз меньше Старобельского.

По пространству уезды Харьковской губернии располагаются в следующем порядке.

	Число десятин	Квадратных верст
Старобельский	1.129.800	10.850
Изюмский . .	707.400	6.790
Купянский . .	632 300	6.070
Змиевский . .	509.600	4.890
Волчанский . .	365.000	3.500
Харьковский	302.600	2.910
Сумской	291.700	2.800
Богодуховский .	288.300	2.770
Лебединский	283.700	2.720
Ахтырский . . .	254.300	2.440
Валковский • . .	223.300	2.140

Поверхность. Вся Харьковская губерние лежит на наклонной поверхности, на скате от возвышенности, находящейся в Орловской и Воронежской губерниях, к югу, отчасти к югу-западу. Наиболее высокое место Орловско-Воронежской возвышенности, с которой стекают притоки Волги, Дона и Днепра, находится у города Кром Орловской губ. Это место лежит на 130 сажен выше уровня моря.

В Харьковской губернии, на границе ея с Курской и Воронежской, высота уже значительно меньше. В Харьковском уезде наибольшая высота 115 саж. над уровнем моря, в Волчанском —112 саж.

Повышенная полоса, пересекающая Харьковскую губ. по границе между Харьковским и Богодуховским уездами, а южнее проходящая через средину Валковского уезда, отделяет западную часть губернии—Сумской, Лебединский, Богодуховский, Ахтырский и часть Валковского уезда—от остальной губернии. В этой западной части наблюдается общий уклон к юго-западу, сохраняющейся до самой границы с Полтавской губернией, где высоты не превышают 87 саж. над уровнем моря. Почти все реки этой западной части текут на юго-запад .

Вся остальная, значительно большая, часть губернии в северной части имеет уклон к югу до самого Донца. Донец, пересекающий с северо-запада на юго-восток Змиевский и Изюмский уезды, отделяет южную часть губернии, которая, начиная от правого его берега, в общем постепенно повышается к югу и юго-востоку. Так например, в Харькове

наиболее высокие места, как Лысая гора, имеют высоту не более 95 саж. над уровнем моря, у Змиева на правом берегу Донца—81 саж., а между тем у станции Тарановки высота более 100 саж., близ границы с Екатеринославской губ. в верховьи реки Курульки—108 саж.. а у Изюма гора Кременец достигает даже 114 саж. над морем. Многие правые притоки Донца в Изюмском уезде текут прямо на север.

Что касается восточной части губернии—Старобельского уезда, то она целиком лежит по левую сторону Донца, и во всем уезде уклон к югу, также, как и направление рек к югу, в общем сохраняется.

Самая долина Донца представляет значительную впадину, понижающуюся в направлении течение реки—на юго-восток, до границ Области Войска Донского, где ея дно лежит на высоте всего 38 саж. над уровнем моря

Общие повышение и понижение площади однако совершенно не заметны на небольших разстояниях. Они делаются ясными при точных измерениях высоты, а отчасти о них можно судить и по направлению речных долин. На небольших участках гораздо заметнее местные понижения, каковы речные долины, овраги и балки. Долины рек, как видно уже из примера Донца, врезываются в нашу равнину на значительную глубину—30—40 и даже до 50 саж., а овраги и балки пересекают ее в разных направлениях, также углубляясь значительно в поверхность равнины и придавая ей чрезвычайно неровный, пересеченный, или более мягкий волнистый характер.

В различных частях губернии поверхность ея представляет значительные различия в зависимости от характера долин и оврагов. Вообще, правые берега рек сопровождаются более крутыми, глубокими и короткими оврагами, левые—длинными оврагами или балками с покатами берегами.

В частности западные части Сумского и Лебединского уездов изрезаны сравнительно мало. Долины рек неглубоки, склоны долин более или менее пологие, крутых берегов мало.

Балки и овраги здесь отличаются широким дном. Замечается при этом, что они нередко своими верховьями переходят один в другой совершенно незаметно. Лучшим образцом такого слияние верховьев может служить местность между селами Речки, Капитоновка и Николаевка Сумского у., где верховья рек Криги (приток Вира) и Олешни (приток Пела) подходят весьма близко друг к другу, а между ними тянется широкая, отчасти заболоченная балка в направлении этих рек. Также сходятся верховьями реки Локня (приток Вира) и Курица (приток Терна), текущие в прямо противоположный стороны

из одной балки. Указанное явление, несомненно, является отголоском тех времен, когда здесь находился ледник (см- геологический очерк).

Общий характер этой части плоский, равнинный с мягкой спокойной поверхностью.

Восточная половина этих уездов, начиная с правого берега Пела, равно как Харьковский, Валковский, отчасти Змиевский уезды, наоборот, изрезаны долинами и оврагами чрезвычайно сильно. Особенно же пересеченим является Ахтырский уезд в северной своей части. Здесь овраги ветвятся чрезвычайно сильно, разбивая всю поверхность на отдельные островки, часто прорезывая водоразделы и сходясь своими вершинами. Склоны их круты и местность является весьма неровной.

В южной части Ахтырского, Валковского и Змиевского уездов число оврагов меньше, поверхность делается спокойнее. Чем далее к востоку, тем более места занимают водораздельные пространства, нетронутыя разрушением ; в большей части Волчанского уезда, в Купянском и Старобельском уездах водоразделы уже значительно преобладают.

Реки здесь имеют довольно крутые правые берега, прорезаемые короткими ветвящимися оврагами. Левые же берега изрезаны очень слабо длинными, неглубокими и покатыми балками, совершенно почти не разветвляющимися. Водоразделы между реками имеют вид длинных и довольно широких полос, вытянутых преимущественно с севера на юг ; водоразделы между балками представляют собою такие же полосы, но поперечного направления.

Орошение. Поперек Харьковской губернии в западной ея трети проходить более высокая полоса, служащая водоразделом между реками, текущими в Черное море, с одной стороны, и Азовское с другой. Водораздел этот проходить приблизительно на границе между Харьковским и Богодуховским уездами, вступая в Валковский уезд водораздел отклоняется к востоку, куда врезывается верховье реки Мокрого Мерчика, а потом делает большую петлю к западу, огибая верховье реки Можа и его притоков, относящихся к бассейну Донца, а обогнув Ковяги и Валки поворачивает круто к востоку в Змиевский уезд, до Тарановки, откуда идет к югу между Орелькой (Днепровского бассейна) и Берекой (Донецкого бассейна). Почти на всем этом пространстве по водоразделу проходил старинный Муравский шлях, придерживавшийся водораздела во избежание переправ через реки или глубокие овраги. Уже татары знали этот удобный путь и по нему делали

набеги из Крыма на Украину и Россию, после чумаки ездили по тому же шляху в Крым за солью и другими товарами, да и в настоящее время он, благодаря своему удобству, сохранился в значительной части, например, на границе между Богодуховским и Харьковским уездами, отчасти в Змиевском, где только в последнее время он заглох, так как железная дорога на Лозовую идет также по тому же водоразделу.

Реки, находящияся к западу от этой линии, впадают в Днепр или его притоки, и вместе с ними несут свои воды в Черное море; реки, протекающие к востоку от водораздела, впадают в Донец, приток Дона, который уже изливается в Азовское море. Мы разсмотрим реки обоих бассейнов отдельно.

Число рек в Харьковской губ. чрезвычайно велико. Их насчитывают 223 Однако громадное большинство их представляет собою ничтожные реченки. часто почти пересыхающие летом.

Значительных рек у нас крайне мало, судоходных нет ни одной. Между тем долины рек достигают большой, иногда громадной ширины, сравнительно с шириною русла, и врезываются в равнину на глубину до 50 саженей. Это объясняется тем, что долины наших рек выработаны при совершенно других условиях и являются весьма древними.

Реки бассейна Д**н**е**пр**а.

Вир—правый приток Сейма, начинается в Лебединском уезде, течет к востоку в Сумской у., где поворачивает на север, потом северо-запад и уходит в Курскую губ. Длина его 70 верст.

Почти на всем протяжении Вир не имеет выработанной долины, только около Ворожбы появляется высокий правый берег, покрытый лесом. На остальном пространстве берега его беслесны.

Долина Вира не шире двух верст. Дно ея большею частью сильно заболочено, поросло мелким кустарником, ивняком. Русло реки только местами принимает более или менее значительные размеры. Большею же частью оно теряется среди трудно проходимых болот, местами напоминая широкую канаву. Течение в реке почти отсутствуете Приблизительно такой же характер имеет пдиток Вира—*Крига,* впадающая в Вир справа в г. Белополье. Долина ея напоминает долину Вира. Длина Криги 28 верст.

Долина Вира с его притоками особенно замечательна многочисленными соединениями с долинами других рек во все стороны—к северу, востоку и югу.

Сула—значительная река, правый ириток Днепра, принадлежит Харьковской губ. только своим верхним течением. Начинается в балке выше хутора Зеленая Роща и течет по

Лебединскому у. сначала к северу, в виде узкого ручья, затем около Миловидова сворачивает к западу, и извиваясь течет в этом направлении до г. Недригайлова, пройдя который, вступает в Полтавскую губ. В Харьковской губ. находится только 64 версты течение Сулы.

От Миловидова до Недригайлова Сула сохраняет приблизительно одинаковый характер, напоминающий характер Вира. Долина узкая, не разработанная, местами болотистая, дно ея покрыто лесами. Правый берег ниже Верхосулки крутой, ниже впадение Терна лесистый. От Ольшаны до Недригайлова берега долины песчанисты с ясно выраженными террассами, справа покрыты лиственным лесом, слева у Ольшаны бором. Дно Сулы песчаное, русло ея во многих местах перехвачено плотинами. В последние годы, вследствие вырубки лесов в ея верховьях, река в верхней части пересохла и отступила вниз на значительное разстояние.

Из притоков слева впадают *Сулка* (15 в.) и *Ольшанка* (20 в.), справа—*Терн* (в Харьковской губ. 20 в.)

Псел —левый приток Днепра. Берет начало в Обоянском у. Курской губ., откуда течет извиваясь в юго-западном направлении, пересекает Сумской и Лебединский уезды и уходит в Гадячский у. Полтавской губ Длина Пела свыше 500 верст, из которых по Харьковской губ. он проходить только 145 в. Однако, после Донца и Оскола это все же самая значительная река в губернии.

В верхней части, как и при вступлении в Сумской уезд, Псел течет среди высоких берегов, покрытых лесами и изрезанных сильно оврагами, и весьма живописен. Между Большой Чернетчиной и Могрицей в берегах наблюдаются выходы мела. Несколько выше Сум долина сильно расширяется, и в пределах Сумского уезда несколько раз то расширяется, то суживается. Течение реки извилисто и глубина непостоянна. Песчаные правые берега опять являются крутыми, и пересечены глубокими оврагами, особенно у с. Шпилевки и Сумской Ворожбы, где побережье разбивается на отдельные высокие участки, покрытые лесом и представляющие красивую картину. При переходе в Лебединский уезд русло реки во многих местах разделяется на рукава, образуя довольно большие низменные острова. Берега покрыты почти беспрерывно тянущимися лесами ближе к реке лиственными, а дальше хвойными, местами встречаются болота. У сел Михайловки, Кургана и Азака река подходит к своему правому берегу вплотную, образуя весьма крутые и очень живописные обрывы, сложенные из разноцветных песков и песчаников. Долина Пела в общем широка,—

и расположен монастырь. Здесь по склону выходить на поверхность песчаник. Еще ниже по Ворскле уже в Полтавской губ., на границе с Харьковской, в Скельке выходы песчаников делаются особенно обширными и придают красоту местности.

Из притоков Ворсклы важнейшие: справа *Ворсклица* (86 верст), *Боромля* (45 в.); слева *Рябина* (27 в-), *Веселая* (24 в.), *Ахтырка* (20 в.), на которой лежит г. Ахтырка, *Средняя Котельва* (25 в.), *Мерла* (95 в.), *Коломачка* (25 в.).

Ворсклица впадает в Ворсклу справа у с. Кириковки-Ворсклица берет начало в Курской губ., вступает в Богодуховский у. у с. Поповки, и течет по границе Богодуховского и Ахтырского уездов в том же направлении, как и Ворскла. Длина ея 85 верст, из них по Харьковской губ. течет 46 в. „

У с. Тарасовки ширина Ворсклицы 6 саж., под с. Крамчанкой русло расширяется, под с. Солдатским опять суживается и вниз отсюда заростает камышем.

Притоки справа *Пожня* (22 в) и *Дерновая* (30 в.).

Мерла—левый приток Ворсклы, начинается выше с. Рясного Богодуховского у., пересекает почти весь Богодуховский у., направляясь к юго-западу до границы Полтавской губ., где впадает в Ворсклу. Длина Мерлы 95 верст.

В верхнем течении река узка, местами же образует озеровидные расширения. У Богодухова оба берега песчанисты, а ниже до Краснокутска покрыты большими лесами, левый берег отчасти хвойным. У Краснокутска берега заболочены, ниже по течению правый берег высокий, голый, левый—отчасти лесистый, у Березовки песчанистый. Значительные пески находятся также при впадении в Ворсклу по обоим берегам. Глубина Мерлы изменчива, местами ничтожна, местами же имеются ямы значительной глубины, так называемые „ковбани".

Притоки Мерлы слева: *Лозовая* (25 в.), *Мокрый Мерчик* (50 в.), *Грузская* (20 в.), *Колонтаев* (25 в.).

Мокрый Мерчик —левый приток Мерлы, начинается выше с. Старый Мерчик в Валковском уезде, и течет сперва к западу по узкой долине с крутыми склонами, приближаясь к Богодуховскому уезду отклоняется к северу, долина его несколько расширяется. В Богодуховском уезде по берегам встречаются леса, между Мурафой и впадением в Мерлу весьма значительные. Здесь по правому берегу выходят большие пески. Река в нескольких местах пересечена плотинами.

Орель—левый приток Днепра, начинается у с. Ефремовки Змиевского у. и течет своим верховьем по границе между Полтавской губ. и Змиевским у. На всем этом протяжении

имеет направление на юг до впадение р. Орельки, откуда отклоняется к западу, составляя уже границу между Полтавской и Екатеринославской губерниями. Таким образом, Харьковской губ. принадлежит левый берег Орели на протяжении 45 вер.

Орель течет по степной местности. В верхней части долина ея" слабо выражена; в нижнем течении правый берег крутой и возвышается над дном долины сажен на 25. По левому берегу на значительном протяжении тянутся хорошо заметные террассы. Дно долины во многих местах заболочено.

Притоки справа: *Орчик,* верховье которого (22 в.) находится в Валковском уезде и *Берестовая*—верховьем (21 в.) протекающая по Змиевскому у.; слева *Орелька* (65 в.).

Орелька—левый приток Орели, начинается в Змиевском у. у д. Грушиной, течет к юго-востоку до границы с Екатеринославской губ., а затем по границе с нею. От с. Краснопавловки круто сворачивает к югу, а затем к юго-западу, держась этого направление до впадение в Орель. где сходятся границы Екатеринославской, Полтавской и Харьковской губерний. Длина 65 верст.

Орелька, узенькая, хотя и длинная, речка, в нижнем течении за Краснопавловкой имеет выработанную долину с высоким правым берегом и прекрасно выраженными террассами по левому берегу.

Реки бассейна Дон.

Донец —самая большая и главная река Харьковской губ.—правый приток Дона. Берет начало в Корочанском у. Курской губ. и, пройдя по ней около 100 верст, вступает в Волчанский у. Харьковской губ., где имеет общее направление к югу. Приближаясь ' к Змиевскому у. поворачивает на юго-запад и сильно извиваясь течет в этом направлении до Змиева. откуда поворачивает на юго-восток и, делая многочисленные петли, из которых самая большая выше Изюма, пересекает Изюмский уезд, доходит до Екатеринославской губ. и на протяжении 144 верст служит границей между нею с одной стороны, Купянским и Старобельским уездами с другой. Достигнув Области Войска Донского, Донец отклоняется к югу и выходит из наших пределов.

Вся длина Донца 1025 верст, из них в Харьковской губ. лежит 587 версть. Таким образом, Донец превосходит длиною такие реки, как Висла и Западная Двина.

От верховья до Белгорода Донец имеет сравнительно узкую долину—от] до 3 верст шириною. Ширина реки у Белгорода около 10 саж. Приняв приток Нежеголь, Донец

значительно увеличивается, а вступив в Харьковскую губ. и приняв слева приток Волчью, расширяется и течет медленно, сильно извиваясь и разбиваясь на многочисленные рукава, в почти плоской долине, имеющей местами до 4 верст ширины. До с. Хотомли Донец направляется почти прямо на юг. У Писаревки правый берег лесистый, весьма живописный, ниже леса исчезают и сменяются выходами мела, прикрытыми местами песчаниками и глинами. От Хотомли Донец отклоняется к востоку к Мартовой, где разбивается на два русла, окаймляющие большой низменный остров. Правый берег между Старым Салтовом и Мартовою сопровождается лесами, образующими большую площадь Печенежского лесничества.

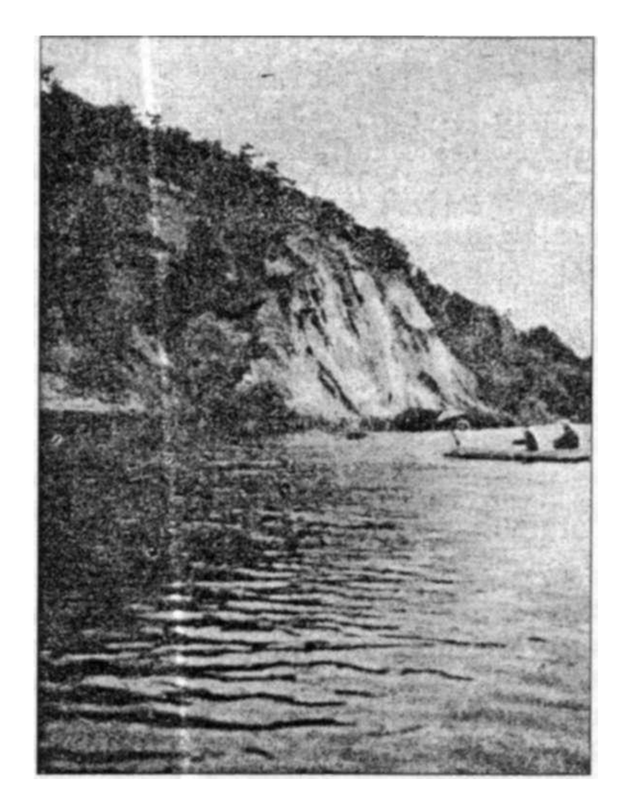


Рис. 1. Р. Донец. Козацька гора.

От Печенег Донец заворачивает все круче к западу, образуя большую петлю и подходя к Кочетку уже с юга. До этого места Донец течет преимущественно одним руслом, но от с. Масловки разбивается на множество рукавов, чему способствует р. Бабка, впадающая в Донец под пряыым углом, и вносящая в его русло много рыхлого материала. Пра-

вый берег от Печенег состоять из песчаных и глинистых пород, прорезанных оврагами, округленных осыпями, в виде отдельных бугров. От Масловки до Башкировки Донец дает небольшую, но крутую петлю в обратную сторону, мимо г. Чугуева, оставляя по левому берегу большие песчаные площади и образуя многочисленные рукава, протоки и озерки. Отсюда до Змиева Донец течет к юго-западу, среди покрытых лесами берегов, также разветвляясь значительно после впадения в него рек Уды, Гнилицы и Можа, приносящих большое количество илистых осадков. От Змиева до Черкасского Биш* киня Донец образует множество заливных озер, протоков и стариц, тянущихся полосою до 2 верст в ширину. Правый берег крутой, местами, где река поиходит вплотную к нему, обрывистый, особенно у Коробова Хутора, где Козацька Гора дает обрыв до 20 сажен высотою. Этот берег сложен зелеными песчаниками, местами прикрытыми белым песком и порос лесом. По дну долины также растет старый лес. Левый берег долины занять большими площадями песков, покрытых сосновым бором, а местами, как у Задонецких хуторов и Черкасского Бишкиня, совершенно голых, переносимых ветром и скученных в высокия дюны. Ширина реки на этом протяжении 10—15 сажен, местами же до 20 саж. глубина около 2—3 саж., а местами доходить до 4'/г сажень. Течение большею частью медленное.

Ниже Андреевки на правом берегу опять показывается мел. У Меловой Донец очень мелок, дно его меловое, течение весьма быстрое. На протяжении от Андреевки до Савинец река сильно извивается, образуя множество затонов и озер, число которых здесь доходит до нескольких сот. Берега и долина покрыты обширными лесами. Дойдя до с Богуславского Донец встречается с отрогами Донецкого кряжа, надвигающимися с востока, он подходить к левому берегу долины, и подмывает его, обнажая в нем выходы мела, которые ниже Савинец видны во многих местах. Отсюда река круто отклоняется к западу, образуя громадную петлю, и проходя между Савинцами и Изюмом путь в 85 верст, в то время, как прямое расстояние .между ними всего 24 версты. Здесь река ветвится меньше и число заливных озер не так велико. Долина же Донца между Савинцами и Изюмом достигает громадной ширины, доходя против Петровского до 15 верст в поперечник. Вся она покрыта сплошными лесами.

С южной стороны Изюма Донец встречает гору Кремеяец, достигающую высоты 114 сажен над уровнем моря, и эбходя ее делает крутой поворот на юг, к Стратилатовке,

потом на восток. до устья Оскола, оставляя по левую сторону большие песчаные площади.

При впадении Оскола в Донец, Оскол многоводнее и течет быстрее Донца, Донец отклоняется к юго-востоку, при чем правый берег его на громадном протяжении от Изюма и до Лисичанска обрывист, и дает многочисленные мело вые и рухляковые обнажения, достигающие высоты 15—25 саж. У Богородичного меловой берег приобретает обрывистый характера а у Святогорского монастыря крутые мело вые скалы поднимаются острыми зубцами на высоту до 40 саж., придавая местности характер своеобразной дикой красоты, которой вообще известны окрестности Святогорского монастыря. Оба берега

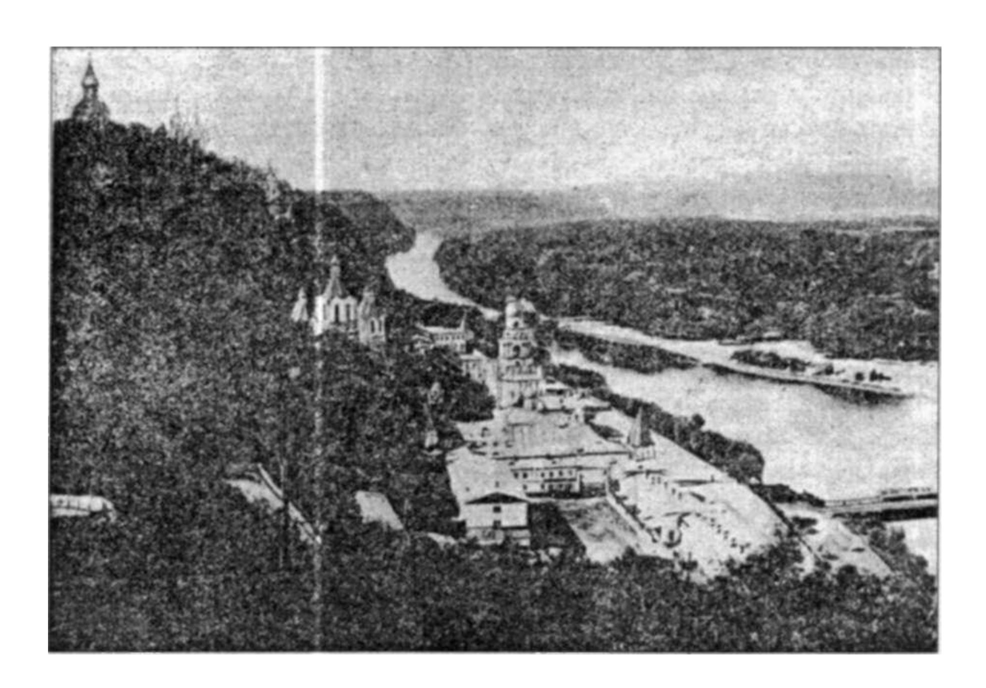


Рис. 2. Р. Донец. Святогорский монастырь.

долины покрыты густыми лесами. Ширина реки у монастыря достигает 28 саж- На пространстве от Изюма до Лисичанска Донец делится на рукава и озера меньше- Здесь река подходить обыкновенно вплотную к своему крутому и обрывистому правому берегу, оставляя старицы слева, а долина реки достигает 10 верст в ширину и поросла лесом. От Щурова до впадения в Донец Жеребца по левому берегу тянутся большие площади песков, покрытыя песчаными дюнами, на которых местами уцелел сосновый лес, а местами растет лоза.



От устья Жеребца Донец течет по границе с Екатеринославской губ., сначала огибая с севера мыс Привольный, состоящий из каменноугольных пластов, пред ста вляющих собою отрог Донецкого кряжа, после впадение же р. Красной направляется плавно к юго-востоку, делаясь отсюда большою годной для судоходства рекой. На протяжении 144 верст до границы Области Войска Донского левый берег Донца сопровождается множеством заливных озер, число которых доходит здесь до 250. Ширина их обычно незначительна, но длина иногда достигает более 5 верст. За озерами тянутся пески, ширина которых ниже по течению все увеличивается. Особенного распространение пески достигают после впадение в Донец Красной и Боровой, получившей свое имя от обширных сосновых боров, образующих значительный массив при впадении ея в Донец, и ниже по левому берегу Донца.

Приближаясь к Славяносербску Донец от с Трехибенского огибает с юга возвышенности, находящияся на левом берегу между Донцом и Айдаром, которые, подступая к Донцу слева, суживают его долину до двух верст, а у хут. Лобачева долина делается даже менее версты шириною. Между тем, ширина реки у старого Айдара достигает 50 саж. Отсюда Донец направляется на северо-восток, а от устья Евсуга круто сворачивает к востоку и югу, служа уже границей между Екатеринославской губ. и Областью Войска Донского.

По имеющимся историческим указаниям в прежнее время по Донцу на значительном протяжении ходили суда. Позже судоходство оставалось возможным только в нижних частях реки.

В Харьковской губ., вообще, оно возможно было только весною при высокой воде. В 1738 и 39 годах из Изюма и с пристани в 20 верстах ниже его были отправлены большие баржи с провиантом для русской армии, сражавшейся с турками. В 1891 —92 годах из Изюма еще сплавляли небольшие грузы. Из Святых Гор до 1896 года сплавлялось довольно значительное количество леса (до 44000 пудов), а друп'е грузы отправлялись до 1900 года (4500 пудов). Однако чем дальше, тем труднее наладить судоходство, вследсгвие обмеление реки и многочисленных плотин. Неоднократно поднимался вопрос о шлюзоваиии Донца в пределах Харьковской губ., но бесрезультатно.

Из притоков Донца в пределах Харьковской губ. в него впадают справа: Бабка (35 в.), Тетлега (15 в.), Уды (134 в.), Мож (69 в.), Чепель (20 в.), Берека (105 в.), Сухой Торец (80 в.); слева: Волчья (74 в.), Полная (20 в.), Хотомля (35 в), Гнилица (30 в.), Сухой Бурлук (20 в.), Большой Бурлук (87 в.),

Гнилица (21 вЛ Балаклейка (49 в.), Мокрый Изюмец (35 в.), Оскол (360 в.), Жеребец (84 в.), Красная (120 в.), Боровая (77 в.). Айдар (232 в.), Евсуг (76 в.), Деркул (76 в.), Камышная (74 в.) и др. Наиболее крупные из этих реки описаны дальше отдельно.

Волчья---левый приток Донца, берет начало в Воронежской губ., откуда входит в Волчанский у. и течет по скверной окраине его, недалеко от границы, направляясь на запад с отклонением к югу. Пройдя через г. Волчанск, впадает в Донец почти под прямым углом у с. Гатища. Длина ея 74 версты

Течение Волчьей извилисто. Правый берег крутой, обрывистый, представляет на большом протяжении мело вые обнажения. Левый берег местами отлогий. Долина достигает иногда до двух верст в -ширину. Около Волчанска образует ряд болотец и небольших заливных озер. Ширина Волчьей до 10 саж., глубина **1** —иvи аршина.

Из притоков главный слева *Плотва* (20 в.).

Хотомли- левый приток Донца, начинается у Ново-Александровки, в средней части Волчанского у., течет к юго-западу в впде небольшой рекн по очень глубокой долине с крутыми склонами. Впадает под прямым углом в Донец при с. Троицком Длина 42 версты.

Гшыпца — левый приток Донца, течет по Волчанскому уезду в низменных берегах. Впадает у с. Мартовой в болотистой и лихорадочной местности. Длина 30 в. Приток справа *Гнилушка.*

Большой Бурлук —левын приток Донца, начинается у дер. Ольховатки Волчанского у., и течет сначала к югу на протяжении 50 верст до с. Никольского Купянского у., где, приняв слева приток Гусинку, круто сворачивает на запад и северо-запад опять в Волчанский у., и впадает в левый рукав Донца против Печенег. Длина 90 верст.

Большой Бурлук маловоден, и летом во многих местах пересыхает, сохраняя воду в озеровидных углублениях, достигающих глубины 3—4 аршин.

Бабка—впадает в Донец справа против с. Масловки. Протекает по Волчанскому у., на юго-запад, пересекая большую лесную площадь. Длина 35 верст. Узенькая речка с крутыми берегами. Весною течение бурное, летом же река разбивается на ряд отдельных плесов и сильно заростает камышем и травою.

Уды—правый приток Донца, берет начало в Грайворонском у. Курской губ., направляется к югу, а далее к юго-востоку, и протекает по Харьковскому и Змиевскому уездам,

впадая в Донец близ с. Введенского. Длина Уд 120 верст нз которых до 100 верст приходятся на Харьковскую губ.

Течение Уд тихое. Во многих местах русло разбивается на ряд очень узких протоков, разделенных тростником, и течение здесь быстрое. Дно вязкое, илистое. Глубина очень непостоянная—мели чередуются со значительными ямами. Берега в большинстве покрыты лугами, только местами и при впадении находятся леса. Вода сравнительно чистая. На Удах лежит г. Золочев.

Из притоков справа впадают *Рогозянка* (20 в.), *Ольтанка* (15 в.), слева *Лопань{65 в.),Рогань*(35 в.), *Студенок {* в.).

Лопань— левый приток Уд, берег начало в Белгородском у. Курской губ. Направляясь к югу протекает параллельно Удам по Харьковскому у. и впадает в Уды несколько ниже Харькова у Филиппова села. Длина Лопани 82 версты, из которых по Харьковской губ. течет 65 верст.

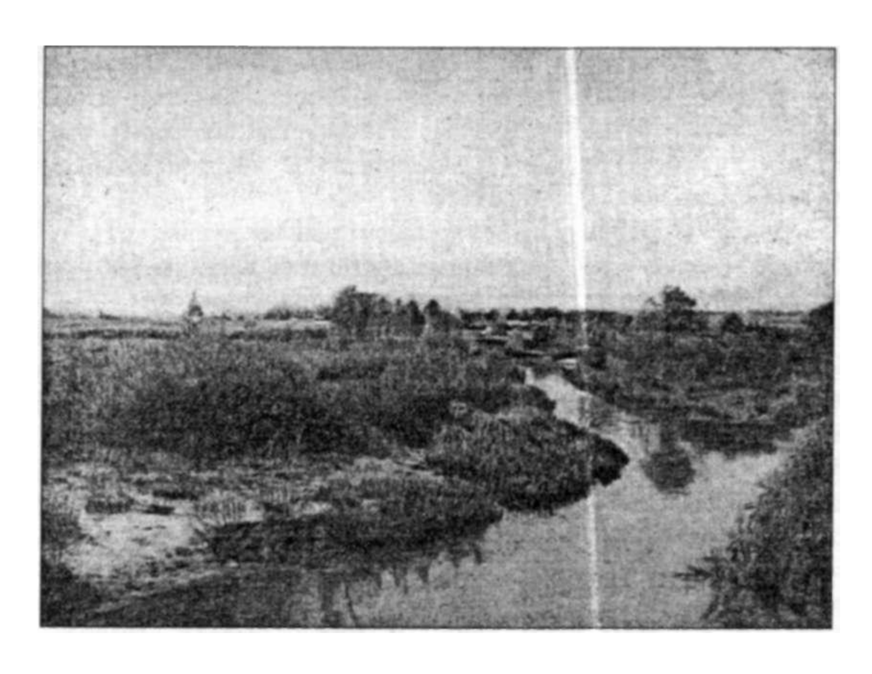


Рис 3 Р. Харьков между Даниловной и Харьковом.

Дно Лопани грязное, илистое, местами песчаное. Течение весною очень быстрое, но посл сильных разливов река быстро мелеет и летом течение совершенно почти прекращается, вода застаивается и гниет. Глубина от 1 1/2 аршина до 2 саженей.

Правый берег долины высокий, но довольно мягкий, состоит из песчаников, местами леснстый. Ближе к Харькову девый берег также довольно высок.

Притоки слева: *Лозовая* (14 в.) и *Харькова* (40 в.).

Харьков -левый приток Лопани, берет начало в Белгородском у. Курской губ. Течет на юго - запад в Харьковский у., впадая в Лопань в г. Харькове. Длина реки 40 в. Берега песчанистые, отчасти меловые. Правый берег местами. прорезан оврагами. Дно илистое. Вода очень плохая.

Мож — правый приток Донца, начинается в Валковском у. в большой балке между Перекопом и Валками. Течет на восгок по Валковскому, Харьковскому и Змиевскому уездам, впадая в Донец у г. Змиева. Длина 70 верст.

В верхнем течении это узенькая реченка, в Харьковском же и Змиевском у. Мож расширяется, разбиваясь нередко на рукава. Течение весьма медленное, при чем река сильно зарастает травою. Берега долины мягкие, хотя в долину впадают значительные балки. По обоим берегам тянутся обширные леса, местами пески.

Из многочисленных притоков главные: справа *Володлага* (20 в.), слева *Огульцы* (15 *в),Мерефа* (25 в.), *Тревятная* (20 в).

Берека— правый приток Донца, берет начало у с. Верхняя Берека в Змиевском уезде, протекает по этому уезду, а низовья ея по Изюмскому, где впадает в Донец у. с. Горжовки. Длина ея 105 верст.

Вначале Берека имеет вид узкого ручья, от с. Хлоповки река расширяется и пойма достигает ширины 300 —400 сажен. Река заростает травою, особенно ниже с. еедоровки, У с. Княгинин Лиман в Береку впадает справа *Бритой** вытекающий из Екатеринославской губ. Долина сильно расширяется, здесь находятся хорошие сенокосы. При впадении в Донец пойма достигает 5 верст шириною.

Оскол — левый приток Донца, большая река, начинающаяся в Курской губ., откуда течет по западной окраине Воронежской губ., нижним течением принадлежит Харьковской губ., которую пересекает сильно извиваясь с севера на юг, протекая через весь Купянский, а нижним течением по Изюмскому уезду. Вся длина Оскола—395 верст, из них по» Харьковской губ. он течет 160 верст.

Почти на всем своем протяжении в пределах Харьковской губ., именно от с. Тополей Купянского у. и до с. Войновки Изюмского у., Оскол течет чрезвычайно извилисто, постоянно разбивается на множество рукавов, образуя многочисленные низкие островки, поросшие камышом и лозою, а заливной луг, имеющий ширину 1—3 верст, заболочен и заростает камышами и травой. Левый берег долины Оскола на большей части своего протяжение покрыть песками, представляющими довольно

узкую, но почти беспрерывную полосу. Этот берег пологий, с немногочисленными весьма длинными балками. Река же на большей части своего течение подходить к правому берегу долины—крутому и представляющему почти непрерывный до Двуречной ряд меловых обнажений, белеющих на солнце. Сверху они прикрыты тонкими песчано-глинистыми отложениями. Правый берег местами сохранил участки леса и прорезан короткими и глубокими оврагами. Вообще Оскол весьма красив, в верхнем течении отличается быстротой, но в пределах Харьковской губ. течет, наоборот, тихо.

Близь с. Тополей левый берег сильно заболочен, здесь у с. Пески выбиваются многочисленные ключи, стекающие в долину Оскола. Отсюда до Купянска русло Оскола изменчиво, делится на множество протоков и заводей, луг сильно заболочен, особенно между Пристеном и Сеньковым. От Сенькова до Гороховатки русло не так извилисто, заростает густыми камышами. Правый берег выше Гороховатки весьма крут, обрывист, покрыть лесами, а ниже Гороховатки и до Радьковки он высок, изрезан оврагами, засоряющими реку своими выносами. В Радьковке река делится на два рукава, между которыми и по берегам заболоченные луга. От с. Радьковские Пески к Войновке правый берег повышается и под Войновкой делается крутым ; долина в этом месте покрыта лесом. Ниже долина расширяется и под с. Цареборисовым сливается с долиной Донца. Оскол здесь пересекает намывные пески,—черный лес сменяется бором. Дальше Оскол течет одним руслом. Версты за 4 до впадение начинается пойма Донца, покрытая дубовым лесом.

Глубина Оскола от 1 до 6 арш., ширина от 10 до 40 саж. Дно преимущественно глинистое и вода плохая. Многочисленные притоки Оскола большею частью совершенно незначительны. Главные: справа *Двург нная* (35 в.) с *Вышнею Двуречной* (35 в.), *Осиповка* (21 в.), *Синек* (25 в.); слева *Ольшанка* (15 в.), *Верья* (20 в.), *Боровая* (15 в.).

Торец —правый приток Донца, вытекает из Екатеринославской губ., под именем *Казенного Торца* течет к северу, по границе Изюмского у. с Екатеринославской губ. от с. Новорайского до с. Петровки, где вступает в Изюмский у. После впадение слева Сухого Торца называется просто Торцом. Отсюда он отклоняется к северо-востоку и протекает через г. Славянск. Ниже сильно извивается, образуя широкую, свыше 3 верст в поперечнике, долину с многочисленными озерами с левой стороны, и впадает в Донец у с. Райгородка, оставляя слева значительные пески. Долина Торца очень глубока, врезывается

в окружающую местность на глубину до 55 саж. Течет пс границе 12 верст и по Харьковской губ. 32 версты.

Притоки слева: *Грузная* (15 в.), *Бычек{\Ь* в.), *Маячка* (30в.] и *Сухой Торец* (80 в.).

Сухой Торец -левый приток Торца, начинается в балки у с. Александровки Изюмского у. Течет к востоку до слияния с Казенным Торцом. Долина его имеет крутые склоны; дс Барвенкова она узка, ниже расширяется. Дно долины заболочено, ниже Приволья по левому берегу пески. Русло реки узкое. При слиянии с Казенным Торцом долина достигает 3 верст.

Жеребец—левый приток Донца, начинается в Купянском у. близ с. Стельмаховки, течет к югу, нижним течением от сл. Садовой по границе между Изюмским и Купянском у. При впадении в Донец разбивается на два русла, далеко уходящие друг от друга. Длина Жеребца—84 версты.

От начала и до сл. Торской Жеребец течет по глубокой долине, изрезанной с обеих сторон оврагами и балками Река очень бедна водою, узка и мелка; часто в местах впадения в долину живых оврагов пересечена перекатами и отмелями, заросшими камышем и осокою. Течение весьма слабое. От сл. Торской Жеребец течет по долине Донца, пересекая большие площади песчаных отложений, засаженных сосною. В этом месте встречаются иногда болотистыя места. Заливается разливом полоса до 2 в. шириною.

Красная—левый приток Донца, начинается в Старобельск. у., у с. Шахово, но вскоре, направляясь к юго-западу, переходить в Купянский уезд, по которому течет почти всею своей длиной, направляясь прямо на юг до границы с Екатеринославской губ., где впадает в Донец. Длина ея—120 верст.

Начинаясь небольшим ручьем в глубокой балке, Красная уже у с. Тарасовки достигает ширины 5—7 саж., при глубине \ʻ***u2*** арш. За Тарасовкой долина ея расширяется до 10 верст. До с. Нижней Дуванки правый берег высокий, изрезанный глубокими длинными оврагами, обнажающими толщи желтых и красных глин. Левый берег, пологий с небольшими оврагами, распахивается. В с. Нижней Дуванке в Красную впадает р. Дуванка, после чего долина ея расширяется, особенно между с. Преображенским и Гончаровкой, но под Сватовой Лучкой опять суживается. От Нижней Дуванки до Сватовой Лучки правый берег долины отчасти меловой, высокий, с многочисленными оврагами, как старыми глубокими, так и молодыми, начинающими развиваться, которые особенно многочисленны ниже—между Сватовой и Меловаткой. Река на этом участке мелка, не более 10—15 саж. шириною, местами заростает

травою. От Меловатки до Кабаньего правый берег более спокойный, хотя овраги сильно засоряют русло своими выносами. Против Мечетной мело вые обнажение заканчиваются. Отсюда до с. Поповки тянутся заливные луга до 2'/2 верст шириною, занятые сенокосами. От Поповки до Кременного по левую сторону реки тянутся громадные пески до 7 верст шириною, местами покрытые сосновым бором. Приближаясь к Кременному пойма Красной суживается, сенокосы сменяются огородами, оба берега делаются выше. Река достигает ширины 30—35 саж., глубока, изредка встречаются, заросли осоки.

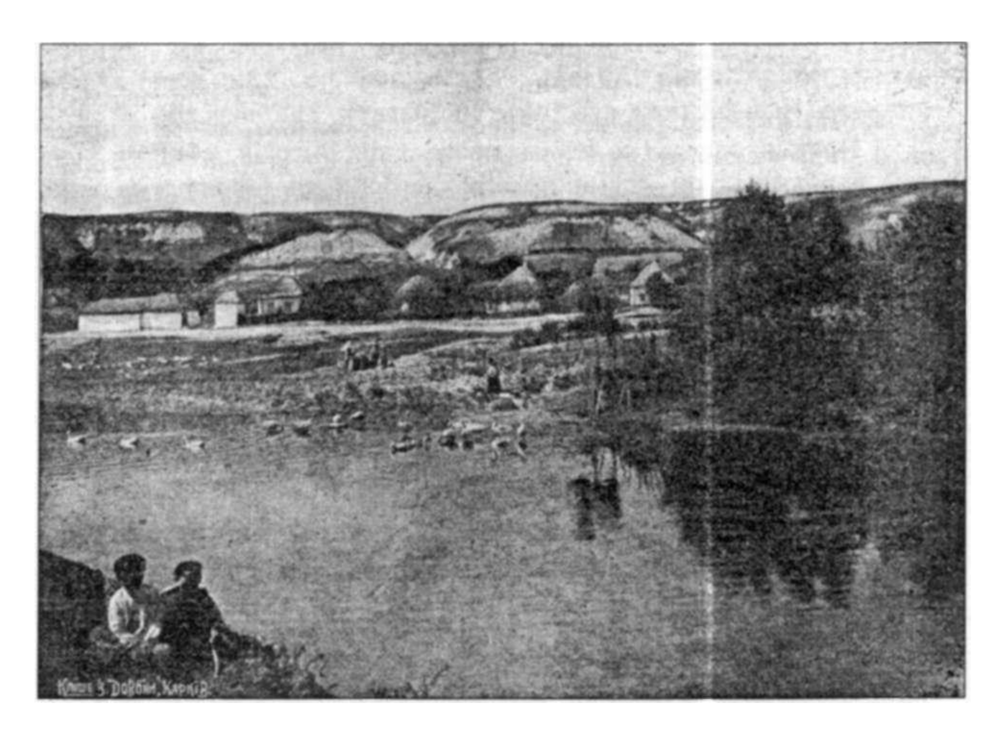


Рис. 4. Р. Красная около сл. Тарасовки.

Из притоков Красной главные: справа *Гнилая* (25 верст), *Дуванка* (30 верст), *Кобылка* (22 версты); слева—*Хопина* (20 верст), *Менетная* (13 верст).

Боровая—левый приток Донца, протекает по Старобельскому у., начинаясь выше хут. Круглого и впадая в Донец у с. Рубежной. Длина Боровой 76 верст. Правый берег высокий, изрезанный действующими оврагами, которые у с. Мостки заиливают наносами русло настолько, что течение реки прерывается и прилегающее луга заболачиваются. У с. Ново-Боровой река имеет ширину до 6 саж. У с. Троицкого до 10 саж. За с. Боровенькой долина реки делается равнинной, покрыта

песчаными наносами, заросшими старым сосновым лесом - У хут. Воеводовки ширина Боровой доходить до 15 саж. При впадении в Донец образуется заметная мель.

Боровая имеет много притоков, из которых главные: в верхней части *Боровск* —впадает справа у дер. Булгаковки, в нижнем течении *Ерик* (22 версты) — впадает слева.

Айдар —третий по величине приток Донца (после Оскола и Калитвы), начинается в Воронежской губ. и верховьем течет по границе с Харьковской губ., затем, направляясь в общем на юг, он пересекает весь Старобельский уезд и на границе с Екатеринославской губ. впадает в Донец слева у с. Старый Айдар. Вся длина его 232 версты, из них в Харьковской губ. он протекает 192 версты.

Правый берег на всем протяжении высокий, местами крутой и обрывистый, левый пологий, нередко с хорошо выраженными террассами.

У с. Танюшевки ширина реки достигает уже 15 саж., а заливной луг 1 версты. До с. Осинового Айдар течет по долине не широкой, сильно извивается, оба берега резко очерчены, болот нет. От Осинового до Старобельска правый берег долины высокий, крутой, с глубокими оврагами в меловых отложениях, выносящими много наносов. Под Старобельскоми. ширина Айдара до 50 саж., глубина изменчива—до 2 саж- Ниже заливной луг расширяется, достигая местами 3 верст —здесь сенокосы сменяются отчасти огородами и коноплями. От Райгородки до хут. Передельского оба берега покрыты лесом. Правый берег очень крутой. У с Старый Айдар ширина реки не более 15 саж. При впадении в Донец Айдар образует отмель. Пойма в этом месте болотиста и покрыта старым дубовым лесом. Многочисленные мельницы на Айдаре способствуют повышению дна и затапливанию лугов во многих местах.

Из притоков Айдар принимает справа *Белую* (57 в), слева *Беленькую* (27 в.), *Каменку* (22 в.), впадающую в него у с Осинового и *Шул гу* (22 в.).

Белая—правый приток Айдара, течет по Старобельскому уезду от хут. еоменкова на юго-восток и впадает в Айдар в Старобельске. Длина реки 57 верст.

Белая —небольшая река с меловыми берегами, пересекаемая овражными выносами. Течение почти незаметно, сильно заростает травою. Приток ея слева *Мокрая Казанка* (35 в.),

Евсуг -левый приток Донца, течет по Старобельскому уезду в общем на юг и на границе между Харьковской,

Екатеринославской губ. и Областью Войска Донского впадает в Донец. Вся длина его—76 верст.

Начинается он повыше с. Евсуг пересыхающей летом долиной, у Ново-Александровского конного завода река уже не пересыхает, хотя ширина ее не более 1 саж. Правый берег здесь крутой и высокий, изрезан оврагами с глинистыми и меловыми обнажениями, дающими большое количество выносов, засоряющих реку, поднимающих ее дно и способствующих обмелению реки.

Ниже с. Колядовки заливной луг достигает ширины 150 саж., русло реки мелкое, местами заросшее травою. Под Свято-Дмитриевкой ширина реки не более 5—7 саж., глубина немного больше аршина.

У с. Петропавловки мело вые обнажение правого берега кончаются и при впадении Евсуга в долину Донца начинаются песчаные дюны, образующияся из отложений левого берега Донца. Пески отчасти закреплены шелюгой, отчасти еще передвигаются.

Недалеко от устья Евсуга, на границе с Областью Войска Донского, в него впадает слева текущий по границе приток *Ковсуг* (35 верст).

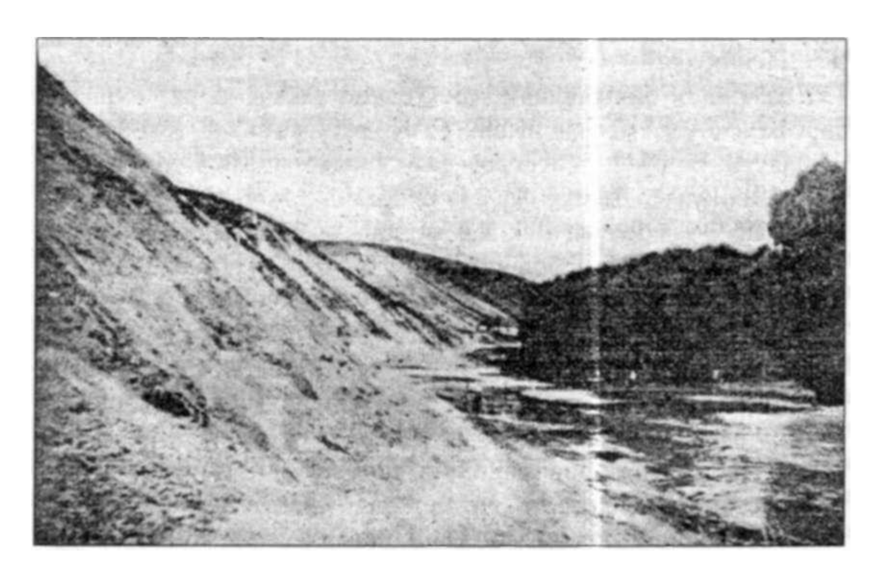


Рис. 5. Р. Деркул в Беловодске. Меловые склоны.

Деркул —левый приток Донца, начинается и верхней половиной протекает по Старобельскому у., нижняя же его половина находится в Области Войска Донского, где он и впадает в Донец на границе с Екатеринославской губ. В Старобель-

ском уезде направление Деркула все время с севера на юг и длина 75 верст. Начинается Деркул в глубокой балке у с. Марковки, правый меловой склон которой чгрорезан значительными оврагами, выносящими много обломков. У с. Криз-ского река имеет ширину только полторы сажени, мелка, местами заросла травою- Заливной луг шириною до 30 саж. служить сенокосом. Ниже долина реки расширяется, но у Беловодска опять суживается между крутыми обрывистыми берегами. Здесь меловые обрывы достигают высоты до 30 саж. Из подошвы их бьют прекрасные богатые водой ключи. В Беловодске Деркул достигает ширины до 20 саж., но мелок, дно его покрыто меловыми обломками.

Ниже по течению правый крутой берег дает картину меловых разрезов, прорезанных оврагами, левый берег отлогий. На землях Деркульского завода на левом склоне долины встречаются заболоченные участки, заливаемые в половодье. Ниже долина расширяется. У с. Городища река достигает ширины 30 саж., при глубине в 1 1/2 аршина. Правый берег образует здесь высокий холм.

Деркул принимает на своем течении ряд небольших притоков, из которых главные *Обиток* (18 в.), впадающий справа выше Беловодска и *Дубовец,* впадающий слева в самом Беловодске.

Камышная, впадающая в Донец слева. берет начало в Старобельском уезде выше с Никольского, и течет к югу в Область Войска Донского, где впадает в Полную, а Полная в Деркул. Длина ея 74 версты.

На всем протяжении Камышная очень однообразна. Начинается она в виде небольшого ручья на дне балки. У с. Шелестовки имеет ширину 3 сажени, дальше река разбивается перекатами на мелкие небольшие водоемы, заросшие камышем. Правый берег Камышной высокий, меловой с многочисленными оврагами, из которых выносится много меловых обломков. засоряющих реку и заносящих луг. От с. Баранниковой до Нижне-Баранниковки ширина достигает 5 сажен, но река так мелка, что ее можно перейти в брод. Здесь находятся хорошие заливные луга. Весною река сильно разливается, так что заливает даже улицы в с. Баранниновке.

У сл. Стрельцовки в Камышную впадает слева речка *Меловая* (23 в.), на которой стоить Стрелецкий конный завод.

Об обмелении рек.

В течение последних столетий замечено в нашей губернии значительное обмеление рек. Оно происходить во многих местах не только на памяти

стариков, но иногда и на наших глазах. Выражается оно резче всего в укорачивании рек, в отступании верховья реки книзу, что наблюдается как на западных реках, например на Суле, верхняя часть которой верст на 20 усохла, так и на восточных, из которых Красная за 25 лет отступила вниз на 9 верст, также как реки Лозная и Белая.

Другим проявлением обмеление служить уменьшение воды; часто река летом разбивается на ряд отдельных плесов, течение почти прекращается. Это проявляется ясно на реках Белой, Красной, Камышной, не говоря уже о менее значительных

Причины обмеление рек многочисленны, но вообще обмелете вызвано главным образом человеком. Вырубка лесов и неправильная распашка склонов ведут к развитию оврагов, которые спускают быстро весенние воды, а также и запасы грунтовых вод. Кроме того стекает и испаряется много воды, которая в лесах впитывалась в землю. Овраги заносят русло рек песком и глиной. Плотины мельниц заиливают воду и заболачивают низкие места. Все эти причины приводят к обмелению, уменьшению течения, ухудшению воды и заростанию рек травами.

Озера. Хотя число озер в Харьковской губ. довольно велико, однако громадное большинство их имеет незначительные размеры. Самое большое—озеро Лиман Змиевского у., имеет в длину до 7 верст, за ним следует несколько озер вдвое и втрое меньших, все же остальные во много раз меньше.

По происхождению наши озера очень разнообразны, и мы разделим их в этом отношении на несколько групп.

Озера на дне ргьчных долин. Самыми распространенными в наших местах являются озера, сопровождающие течение рек, и лежащие на дне долины. Эти узкие, длинные или кривые, часто дугообразные бассейны самой различной неличины. Ширина их никогда не бывает значительна. В громадном большинстве случаев они лежать слева от русла реки. Некоторые настолько близко, что соединятся с рекой даже после сильных дождей, большинство заливается во время половодья, почему их нередко называют *заливными* озерами, наконец, часть этих озер соединяются с рекою только во время очень сильных разливов. Однако все эти озера несомненно одного происхождения—они отделились от реки, в долине которой находятся, и представляют собою следы ее прежнего русла, которое, перемещаясь в разных напр?влениях, преимущественно направо, оставляет отдельные участки своего старого течения, отделенные

наносами от нынешнего русла. Поэтому часто называют их также *старицами.*

Озера этого типа весьма многочислены в долинах всех наших рек, особенно, если долина имеет значительную ширину. Наиболее часто встречаются они по Донцу, где на протяжении от Андреевки до Савинец (59 верст) число их доходить до нескольких сотен. Ниже по Донцу от устья Бахмута и Жеребца до границы с Областью Войска Донского, т.-е. до впадение Евсуга,—на протяжении 144 верст —по левому берегу Донца лежит до 250 озер, из которых большинство имеет незначительные размеры, но некоторые, напр. озера у с Боровского, сл. Бобровской Старобельского у., против с. Крымского Славяносербск. у., при незначительной ширине достигают длины свыше 5 верст.

Террассовые озера. Налболее близкими к предыдущим являются озера, лежащие на склоне речной долины обычно левом, на одной из речных террасс. Уровень воды в них выше уровня воды в реке и дно их приподнято над дном длины.

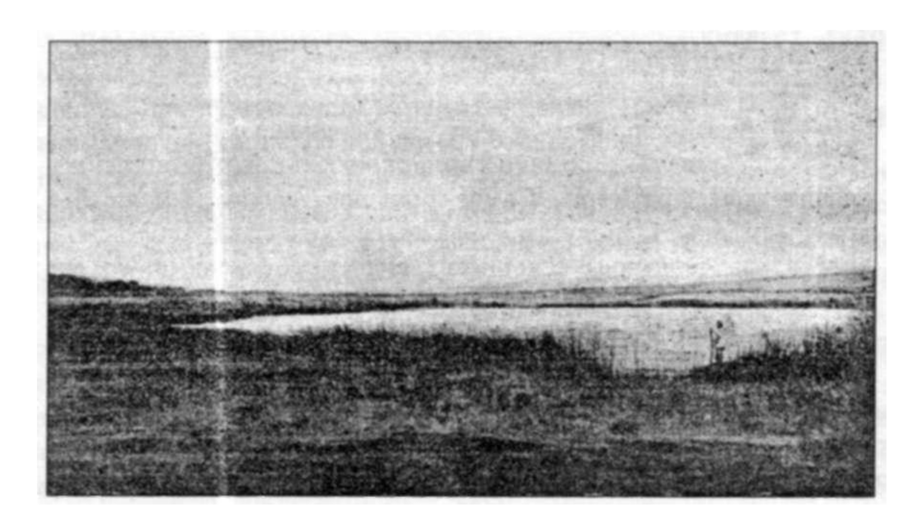


Рис. 6. Оз. Лиман. С. Ракитное, Валковского уезда.

Это обычно неглубокие, но широкие бассейны округлой или слегка вытянутой, по иаправлению течения реки, формы, иногда располагающееся группами в виде цепи, также соответственно направлению течения реки. К этой группе относятся самые крупные озера в Харьковской губ. Все они представляют собою древние бассейны—лужи, оставленные рекою на дне ея древней долины, дне, которое было в то время значительно выше (и, вероятно, шире), чем ныне. Многия озера этого рода носят название

.Лиманов". Слово это греческое, значить „озеро" и, вероятно, занесено к нам в древности из греческих колоний, бывших на берегах Черного моря.

Из террассовых озер мы упомянем несколько наиболее значительных. Таковы в долине Пела *Лебедин* озеро у г. Лебедина, расположенное почти в 6 верстах от Пела и в 2V2 верстах от р. Ольшаны. Оно окружено песками, имеет очертание округленные, уровень его выше уровня воды в ближайших реках. Длина более версты.

Повидимому, к этой же группе относится оз. *Великое* в 5 в. от г. Лебедина, почти в 12 в. от Пела и в 3 в. от р. Ольшаны. Оно узкой формы, имеет в длину более иVг верст.

В долине Ворсклы--озеро *Белое* в Ахтырке за песками, *Великое* у сл. Хухры Ахтырского у., достигающее почти 1V2 версты в длину и окруженное песками.

В долине Донца лежит ряд крупных террассовых озер, каковы озеро *Лиман* между сл. Лиманной и Ивановкой Волчанского у., верстах в трех от Донца, отделенное от него широкой полосою песков. Длина его 60 лет назад достигала• 4 верст, ширина около версты, при глубине в 1 сажень С тех пор оно в общем сильно уменьшилось в размерах, но в дождливые годы сильно разливается. К озеру Лиман примыкает с севера озеро *Татарское,* с юга другое с рядом промежуточных более мелких озер, образующих в общем целую цепь. Пространство между этими озерами местами заболочено.

Озеро *Лиман* между с. Масловкой и г. Чугуевом Змиевского у. занимало пространство более 2 верст в длину и около 1Vг в ширину. Оно состояло из целой сети переплетающихся протоков, и уровень воды в нем был на сажень выше, чем в Донце у Масловки. Лет пятьдесят назад была прорыта канава от Лимана к Донцу и вода в озере сильно понизилась. После этого значительная часть его усохла, а остальная стала быстро зарастать болотными травами и обращаться в болото. В настоящее время почти никаких следов не осталось от этого значительного водоема.

Самое крупное из озер Харьковской губ.—*Лиман* близ г. Змиева, лежит у с. Лиман Змиевского у. и в 4 1/2 верстах от Донца. Оно имеет яйцевидную форму, длина его 5 верст, з с длинным протоком, подходящим к селу, 7 верст, ширина до 2 1/2 верст. Со стороны реки озеро отделено песками, берега его низкие, топкие, почти бес всякой растительности, по направлению к с Андреевке песчаные. Глубина озера не-

значительная—около аршина, в сторону же Андреевки доходит до 3 аршин. Есть, впрочем, на дне и более значительные углубления, называемый"Ямками". Дно песчанистое, покрытое илом Вода солоноватая. К Лиману примыкает озеро *Чайки,* округлое до 2 верст в длину, и озеро *Камышеватое.* Оба сильно заросшие камышами и травой и соединяющияся между собою иногда протоком. К северо-западу тянется болотистая низменность, называемая Сухим Лиманом, которая прежде представляла собою торфяник, но сорок лет назад торф был случайно подожжен, горел в течение 1 1/2 года и выгорел. Теперь значительная часть его занята коноплянниками. Пространство между Чайками и оз. Лиманом, а также между Лиманом и сл. Андреевкой, представляет собою тоже болото, а вся месиность является остатком большой водной площади, вероятно, громадного озеровидного расширение древнего Донца, позже отступившого вправо и углубившого свое русло. Действительно, уровень воды в Лимане почти на 3 1/2 сажени выше уровня воды в Донце, а в Чайках на аршин выше, чем в Лимане.

В Змиевском Лимане, как и в Лимане Волчанского у., и вообще в терассовых озерах, очень широких и очень мелких, наблюдаются сильный колебание в глубине и размерах. После ряда сухих и жарких годов они сильно мелеют и отступают от берегов, после ряда сырых и дождливых делаются глубже, отдельные озера соединяются протоками и все вместе расширяются и заливают прилежащие пространства. Есть основание думать, что это перемены в состоянии озер правильно повторяются через промежутки в 33 года. За последние годы Лиман наиболее усыхал в 1912 году, когда самое озеро разбилось на несколько отдельных ям, а с тех пор вода в немь прибывает. Ямки соединились, и в 1917 году озеро опять подошло уже к слободе и к полям.

Озеро *Лиман* Изюмского у., в 16 в. от г. Славянска, лежит на расстоянии 6 верст от Донца за песками у с. Лиман. Имеет в длину 2 версты и в ширину 1 версту.

В долине Оскола к террассовым озерам принадлежит оз. *Бабино* у сл. Радьковские Пески Купянск. у. Оно лежит в двух верстах от реки за полосою песков и имеет около 2 в. в длину, заростает травами и образует два небольших песчаных острова.

В западной части Харьковской губ.—в уездах Сумском и Лебединском, которые во время ледникового периода были отчасти покрыты ледником, можно видеть остатки *ледниковых озер,* когда-то наполненных водою растаявшого ледника, а те-

перь сохранившиеся только в виде болот и торфяников в долинах рек Вира, Криги, Пела и Сулы.

В той же области, покрытой прежде льдом, т.-е. в западной части Сумского и Лебединского уездов, мы встречаем иногда особыя *водораздельные* озера. Здесь на плоских степных водораздельных пространствах попадаются нередко так называемые степные блюдца или *баклуши* — округлые замкну тые впадины различной величины. Некоторые низинки такого рода имеют плотное водоупорное дно и образуют небольшие озерки.

На дне балок могут образовываться небольшие озера, относящияся к группе *плотинных* озер. В тех местах, где в балку впадают большие и быстро растущие боковые овраги, эти овраги выносят и откладывают на дне балки много рыхлого материала. Если выносы нарастают быстро, то они запруживают верховье балки, отрезая его от ниже лежащих частей, и вода, собирающаяся в верхней части балки, остановленная этой природной запрудой, может образовать озеро. И обратно, если быстро разрастается верховье балки, то его выносы могут запрудить какой-либо из боковых оврагов. Пример *плотинно-овражного* озера можно наблюдать в верховье балки, идущей от Зайцева хутора к г. Змиеву.

Довольно близкий к этому способ образование озер указан для некоторых балок Старобельского уезда. Здесь запруды образуются в устье балок, при впадении его в долину реки, вследствие накопление выносов, которые образуют наконец против устьев балки плотину, задерживающую стекающие по дну балки воды. К таким озерам относят, например, озеро Лиман у с. Лиман Старобельского у. После снежных зим и быстрого таяние снега это озеро иногда переливается через плотину и образует узкий проток к реке Деркулу.

Дюнные. озера представляют собою очень небольшие бассейны совершенно своеобразного происхождения. Пески обладают свойством впитывать в себя много воды и хорошо ее удерживать. Даже в очень сухое время сыпучие пески просыхают на незначительную глубину, а в средине остаются совершенно влажными. Поэтому нередко у подножия песчаных дюн, особенно в местах, где дюны подходят к долине реки с более вязким и плотным грунтом, из под песков выбиваются слабые ключи, дающие начало лужицам или мелким болотцам, поросшим ольхой.

В котловинах между дюн грунтовая вода стоить на очень небольшой глубине и жители сел, расположенных на песках, зная это, нередко делают колодцы в низких местах посреди песков.

В случае, если в песке попадаются более или менее водоупорные, например глинистые, прослои, вода может также скопляться на дне котловин в виде маленьких озер, питающихся влогой, просачивающейся из песков и, не смотря на небольшие раз.меры, не пересыхающих даже и летом.

Примером может служить хорошенькое озерко среди песков за Задонецким хутором близ Змиева.

Провальный озера. Совершенно особняком, как по происхождение, так и по свойствам своей воды, стоят тякже Славянские соляные озера. Они расположены на низменной песчаной равнине, образованной расширением долины Торца. Озер этих четыре: Репное, Вейсово, Слепное и Червоное. Первые три разделены песчаными грядами, Червоное лежит несколько особняком на берегу Колонтаевки.

Слепное нмеет в окружности около двух верст ; Репное в длину 350 саж., в ширину 180 саж., а в окружности 850 саж.; Вейсово в длину 175 саж., в ширину 120 саж,; окружность Червоного всего 70 саж. Весною стекающие с окружающих возвышенностей воды образуют еще несколько озер, летом, обращающихся в болота, покрытые соленой грязью. Червоное и Вейсово озера к концу лета также очень сильно пересыхают.

Слепное имеет глубину около сажени, Репное до 4 1/2 саж. посредине, Вейсово 1 1/2 саж., а в одном месте на дне его находится глубокая яма до 5 саж.

Дно озер песчаное, но покрыто слоем черного липкого ила, который и удерживает воду. Вода в озерах чистая, прозрачная, бесцветная, но очень соленого, горьковатого вкуса. Она содержит на 100 частей воды в Вейсовом озере 7 частей разных солей, главным образом обыкновенной (поваренной) соли. В других озерах вода содержит солей меньше.

На дне Вейсова озера в упомянутой глубокой яме откры ваются соленые ключи, которые и приносят в озеро соль с глубины около 60 саж. На этой глубине залегает пласт каменной соли, который растворяется грунтовыми водами, и рассол выносится вверх ключами, а кроме того выкачивается через колодцы и буро вые скважины на солеварнях Поэтому понятно, что поверхность земли в этом месте от времени до времени оседает отдельными участками, образуя провалы. Так в 1887 году дно Вейсова озера на месте купален опустилось на 2 1/2 с лишним сажени. Такие же провалы происходили в 1856 и 1871 годах, и на дне озера еще в недавнее время виднелись срубы колодцев и столбы прежних солеварен, опустившихся под воду во время этих провалов. Совершенно такими же причинами об ясняется образование Репного озера, на месте

которого лет полтораста назад был, по известиям, казенный солеваренный завод, который выкачивал разсолы из колодцев, а затем, вследствие провала земли, очутился на дне озера. Остальные соленые озера произошли таким же образом, так как в соседних местностях, например у хут. Макарихи, Изюмского у., и особенно в Бахмутском у., провалы такого рода нередки.

Болота. В Харьковской губ. немногочисленны и не дости гают значительных размеров. Впрочем, зали ваемые реками болотистый низины и мелкие заливные озерки, заростающие травою и переходящие в болота или торфяники, встречаются в долинах многих рек. Примером может служить Галево болото в долине Пела, на границе Сумского и Лебединского у- в лесу, и ряд болотец отчасти торфяных по Пслу ниже Лебедина. Болота того же.рода встречаются по Ворскле, например, в окрестностях Ахтырки; по Мерле, по Донцу в нижнем его течении: у Маяков, Изюмского у., при впадении Жеребца, Красной, Айдара и в других местах. Из притоков Донца значительные болота имеются по Большому Бурлуку, особенно при его впадении в Донец, по Осколу ниже Сенькова и у Войновки, а также в верхнем течении Айдара и его верхних притоков. Вследствие заростание болот и озер мхами и другими растениями они постепенно обращаются в торфяники.

Пруды. Говоря о различных водоемах, нельзя не упомянуть об обширных старых прудах, которые особенно распространены в северо-западных уездах : Сумскоми Лебединском. Из особенно больших прудов следует на звать пруд в Чупаховке, имеющий характер большого озерг Берега таких старых прудов принимают вполне характер' естественных болот.

Торфяники. Наиболее значительных размеров находятся в западных уездах. Таковы торфяник между селами Ободы, Павловка, Екатериновка, Сумского у., занимающий пространство более 1000 десятин, расположенный на водоразделе и представляющий богатую залежь до 3 саженей толщиною. Этот торфяник энергично разрабатывается. У сл. Сумской Ворожбы Лебединского у. торфяник *Галина,* площадью 1000 десятин, глубина более сажени. Торф чернобурый. У Нижней Сыроватки Сумского у. торфяник бес*ам* площадью 500 десятин, толщиной сажень; черный смолистый торф.

Моховищс близ с. Великий Бобрик Сумского у.—200 десятин, толщина около сажени; чернобурый, моховой смолистый торф. Близ с. Низы Сумск. у—200 десятин, толщина около сажени; чернобурый моховой торф. Близь д. Янковки Ахтырского у. 150 десятин, толщина 1 1/2 аршина, корневой торф.

Небольшие торфяники встречаются еще по Виру и Криге, Суле в Лебединском у., по Пслу у Низов Сумск. у., по Ворскле к северу от Ахтырки, по Мерле при впадении Мерчика, у Краснокутска по Удам у Гавриловки, по Осколу у Купянска; у с. Лиман Змиевского у. около озера Лиман — остатки сгоревшого большого торфяника. Наконец в нижнем течении р. Красной, выше сл. Кременной Купянского у., многочисленные моховые мелкие торфяники.

Пески. Песчаные площади в Харьковской губ. занимают довольно значительный пространства, осооенно в восточной половин. почти вс он представляют собою речные наносы и располагаются по левым берегам рек, имеющих выработанную долину. Пески на правых берегах рек, а также песчаные площади на водоразделах у нас представляют большую редкость.

По Пслу небольшие площади песков встречаются на левом берегу в его верхнем течении у Барановки, в нижнем течении между Куликами и Лебедином, также по его притокам — Ольшане у Будылки и по левому берегу р- Бобрика у с Бобрика.

По Ворскле довольно крупная площадь песков в окрестностях Ахтырки простирается между Залужанскнми хуторами и д. Буймеровкой.

По Мерле в верхнем течении имеются пески на левом берегу против г. Богодухова и по правому берегу от Богодухова до Павловки. В нижнем течении более значительные против Колонтаева, недалеко от впадение у Рублевки и Бригадировки, и еще большая площадь на правом берегу у Демьяновки.

По Донцу пески пользуются большим распространением преимущественно по левому берегу. В верхнем течении они захватывают небольшие площади, но чем ниже, тем полоса песков делается шире. Порядочной величины площади песков встречаются к югу от Волчанска, у Писаревки Волч. у., против г. Чугуева от с Масловки, до Малиновки, по обоим берегам Гиилицы у Скрипаев, ниже большая и широкая полоса тянется по левому берегу, начинаясь против Змиева, до Черкасского Бишкиия, где голые пески собраны в очень высокие дюны и ниже до Андреевки. Далее небольшие участки

имеюгся в Изюмском у-: у Балаклеи, Савинец, Ивановки и против Петровской, и значительная площадь, начинаясь против Стратилатовки, доходит до Оскола, а в ширину до Цареборисова на Осколе. При впадении Нетриуса имеются пески на правом берегу Донца. Против устья Торца у Щурова и Ямполя на левом. Ниже впадение Красной начинается громадная площадь песков, почти не прерывающаяся до Боровой, заключенная между левыми берегами Красной, ее притока Мечетной и Донца, и доходящая в ширину от Кременной до Варваровки, Беляевки и Смольянинова. Местами на песках разбросаны небольшие участки леса, а ближе к Боровой—сосновый бор. От Боровой громадная полоса песков, шириною до 12 верст, тянется верст на 30 вниз по течению, оканчиваясь против Крынки, а ниже от Славяносербска до устья Айдара она уже значительно убывает.

По Волчьей пески встречаются полосою от 2 до 4 верст на левом берегу, а у Волчанска и по правому берегу.

По Мже—на левом берегу у Артемовки, на правом у Высочиновки, и опять на левом у Левковки и у Замостья.

По Осколу почти беспрерывная узкая лента песков сопровождает левый берег. Так пески тянутся от х. Пески до Переволочной, у Купянска, от Ново-Осиновой до р. Песчаной, и по левому берегу последней; против устья Сенихи длинная узкая полоса, которая доходит до Енакина. У Пустыньки, дальше до р. Боровой, и широкий участок по левому берегу Боровой против Гороховатки и ниже. От Радьковских Песков начинается значительная площадь, доходящая до Пристена. От Рубцова большой участок порос бором, а пески простираются весьма широко—до Крымки. По правому же берегу от Цареборисова и до устья—пески, сливающиеся с песками Донца.

По Боровой—у Епифановки и в низовьи, сливающиеся с песками Донца.

По Айдару—у Старобельска, у Ново-Айдара, узкая полоса между Райгородкой и Степановкой-

Пески к югу от Торской по высокому левому бер. Жеребца могут служить образцом песков, прочсшедших от размывание песчаных пород. Они не связаны с рекой, а промыты глубокими оврагами.

К л и м а т .

Изучение каждой страны надо начинать с изучение почвы, климата и вообще тех естественно-исторических условий, который зависягь от того места, какое занимает эта страна на земле. От почвы и климата зависит растительность страны, ее животный мир, а значить и род занятий, пища, одежда, жилище и вообще весь уклад жизни и даже обычаи живущих в ней людей. Если почьа плодородная, то население будет земледельческое; если почва не плодородная, но в ней есть каменный уголь или железная руда, то население будет добывать уголь или выплавлять железо из руды. Мы сеем рожь и пшеницу; на такой же почве, но в более теплых местах уже надо садить рис и апельсины. На кавказском черноморском побережьи выходцы из Украины много лет упорно сеяли рожь и никак не могли совладать с буйной природой; их поля заростали сорной растительностью, они получали нищенские урожаи и решили, что в этой стране „земля не родить"; но вот их убедили разводить виноград и т а м, где земля не родила ржи, получаются миллионные доходы от винограда. Русские духоборы, которые переселились в Америку, тоже много лет бедствовали. пока сеяли рожь и -картофель т а м, где следовало разводить апельсины.

Ясно, что жилище и одежда человека могут быть построены только из того материала, который есть на месте и который приспособлен к условиям погоды. Наша хата-мазанка оказалась бы непригодной для жилья в холодной и снежной Архангельской губернии, точно также как в шалаше из оленьих шкур нельзя жить в Харьковской губернии.

Обитателю холодных полярных стран необходимо с едать огромные количества сала и жира, чтобы переносить тридцатиградусные морозы пять месяцев сряду, а жителю теплой Японии достаточно с есть две чашки вареного рису, чтобы быть сытым на весь день.

Климат и строение почвы влияют даже на строение тела человека и животных. На равнинах у рогатого скота спина прямая и ноги слабее, чем у скота, живущего в горах ; на равнине у лошадей широкие и плоские копыта, у горной лошади копыто прямое; на равнине у овец и собак более широко разставленные пальцы, чем у тех же животных в горах. У жителей сырых и влажных мест волосы более тонкие и мягкие, чем у жителей сухих мест. Таких примеров можно привести много.

Каждому человеку кажется, что он устраивается и живет так, как ему хочется. Но это только кажется. Есть неписанные, но не нарушимые законы природы, которыми управлается вся жизнь, даже в мелочах. Вот, например, характерно, что в Финляндии и некоторых местах Франции, во Фландрии, совсем нет больших селений, дома же и небольшие хутора разбросаны как будто в беспорядке по всей стране; а у нас в южных степях можно ехать десяток верст и не встретить человеческого жилья, а затем в ехать в огромное село с 30000 жителей. Все дело объясняется распределением воды по стране- Где воды много, там человек селится около своего участка земли, который он обрабатывает", там же, где воды мало, люди собираются в большие селение в долины рек или в балки, где есть источники и где легко сделать колодезь.

Человек не может изменить природных условий своей страны. Мы не можем уменьшить зимних морозов, мы не можем прибавить ни капли дождя. Но мы можем употребить все усилия, чтобы возможно лучше и возможно полнее использовать для наших нужд все естественные условия нашей страны. бесполезно насиловать природу и разводить в Харьковской губернии виноград, но следует выбрать такое растение, для которого наиболее походят наши условия и вести свою обработку земли и все поле вые работы так, чтобы не потерять бесполезно ни одного солнечного дня, ни одной капли дождя.

Вся жизнь на земле происходить от солнца. От действия солнечной теплоты вода испаряется из морей, разносится по всей земле в виде облаков и из облаков дождем выливается на землю. От действия солнечной теплоты в влажной земле начинается проростание зерна и развитие растения; только при солнечном свете растут все растения, трава и деревья. Зерна растений, древесина дерева представляют из себя запасы солнечной теплоты; человек и животные, питаясь растениями, пользуются этими запасами. Когда человек зажигает в печке

дрова, или заставляет лошадь работать, или пускает в ход ветряк, или сожигает каменный уголь в фабричной печи, он пользуется только различными преобразованиями солнечной теплоты [1]). Солнце дает нам хлеб, солнце дает нам одежду, солнце же приводить в движение наши поезда, фабрики и заводы. Погасни сегодня солнце—и завтра вся земля обратится в ледяную сосульку.

От действия теплоты солнца погода изменяется изо-дня в день; сегодня тепло, ясно и тихо, а завтра холодно, пасмурно и ветрено; сегодня идет дождь, а потом целую неделю не выпадет ни капли. Но все мы знаем, что эти колебание погоды не могут перейти какой то границы: в январе у нас не может наступить такая теплая погода, чтобы термометр показывал 10° тепла; в июне не может быть мороза—10°. Если мы говорим, например, что лето такого то года было холодное, а зима теплая, то мы хотим сказать, что лето было холоднее, а зима теплее, чем им следовало быть в этих местах. Значить, у каждого из нас на основании жизненного опыта складывается убеждение, что для каждого месяца, для каждого времени года есть такая температура, такое количество дождя, которое следует считать обычным, нормальным. Но в каждый отдельный месяц или год может быть теплее или холоднее, чем следует по норме.

Путем наблюдение изо дня в день в течение многих лет можно найти для каждого места его нормальную температуру, облачность, распределение ветров, дождей и т. д. для отдельных месяцев, времен года и всего года. Это то, что называется *климатом* данной местности. Конечно, нельзя довольствоваться словесными обозначениями „тепло", „холодно", „ветрено" и т. д. потому что такие обозначение будут пониматься различно и то, что одному будет тепло, другому может казаться холодным. Наука требует, чтобы все величины, насколько это возможно, выражались числами. Значить, все признаки, которыми определяется погода и климат, надо выразить числами. Мало сказать, что было тепло и ясно; надо степень теплоты, ясности неба выразить определенными числами и притом так, чтобы все наблюдатели обозначали совершенно одинаково; только тогда записи будут одинаково пониматься всеми.

Наука о погоде и ее изменениях называется *метеорологией.* Для точных научных наблюдений над погодой устраиваются метеорологические станции. Так как в различных местах

[1]) Каменный уголь—это остатки тех лесов, которые росли миллионы лет тому назад. Сожигая каменный уголь, мы получаем от него обратно ту теплоту, которую солнце дало этим лесам миллионы лет назад.

погода бывает различна, то надо устраивать много метеорологических станций, который образуют метеорологическую сеть. В Харьковской губернии метеорологическая сеть устроена губернским земством. Харьковская земская метеорологическая сеть состоит из 150 дождемерных станций. которые производят наблюдение только над выпадением дождя и снега, и 25 станций 2-го разряда, которые производят полные наблюдение над всеми изменениями погоды *). Этого количества станций недостаточно для полного изучение всех явлений погоды. За год революции некоторые станции пострадали или даже совсем уничтожены; по этому в ближайшее время необходимо восстановить пострадавшие станции и расширить метеорологическую сеть.

Солнечное сияние

Так как все изменение погоды зависят от действия солнечной теплоты, то изучение следует начать с изучение солнечного сияния. Если подсчитать, сколько времени солнце сияет на небе и сколько времени оно бывает закрыто облаками, то для средних уездов Харьковской губернии получится такая табличка. В течете дня солнце сияет в среднем следvюшее число часов :

Январь.	1.1	Май	7.9	Сентябрь	6.4
Февраль	2.4	июнь	8.8	Октябрь.	3.7
Март .	3.4	июль	9.0	Ноябрь.	1.3
Апрель.	5.5	Август .	8.5	Декабрь	0.9
				Год . -	4.9

Продолжительность сияние указана в часах и десятых долях часа. В феврале, например, солнце, в среднем, светит два часа и четыре десятых доли часа; десятая часть часа равна 6 минутам ; значить, в феврале солнце светит по 2 часа и 24 минуты в день. Наибольшая продолжительность сияние бывает, конечно, в июле, когда солнце сияет по 9 часов в день, а наиболее беден солнечным сиянием декабрь, когда солнце светит только по 0.9 часа, т. е. по 54 минуты, а остальную часть дня бывает закрыто облаками. Если бы солнечное сияние распределилось равномерно по всем дням года, то продолжительность сияние была бы 4.9 часов, т. е. почти 5 часов в день[2]).

*) Метеорологическое бюро Харьковского Губернского Земства, которое управляеть сетью, дает всякие указание относительно производства метеорологических наблюдений, устройства станций и т. д.

[2]) Здесь говорится только о продолжительности солнечного сияния. На больших станциях, которые называются метеорологическими обсерваториями, при помощи точных цриборов измеряется и количество теплоты, которое получается от солнца. В этой книге нельзя говорить об этих сложных работах. В Харьковской губернии находится метеорологическая обсерватория Харьковского университета в Харькове.

Температура воздуха. Лучи солнца нагревогот поверхность земли, а уже от земли нагревается находящейся над нею воздух [1]). Степень нагревание воздуха или, другими словами, температура воздуха, определяется термометрами[2]). Если определять температуру воздуха каждый час, все числа сложить и сумму разделить на 24, то мы получим среднюю суточную температуру воздуха для этого дня. Если сложить средние температуры всех дней месяца и сумму разделить на 30, то получим среднюю месячную температуру воздуха. Если сложить все средние месячные температуры за год и сумму разделить на 12, то получим среднюю температуру этого года. Если такие вычисление сделать за много лет, то получим средние многолетние средние величины.

В следующей таблице даны средние многолетние температуры отдельных месяиев и года для различиш мест Харьковской губернии **и,** для сравнения, для некоторых городов России.

Средняя температура воздуха.

	Я	Ф	М	А	М	Ін	Іл	А	С	О	Н	Д	Годъ
Москва	—11.0	−9.6	—4.8	3.5	11.7	16.4	18.9	17.1	11.2	4.3	—2.4	−8.2	3.9
Кіевъ	—6.2	−5.3	—0.7	6.9	13.8	17.6	19.2	18.4	13.8	7.5	1.2	-4.4	6.8
Курскъ	−9.9	−8.2	- 3.7	4.7	13.1	17.4	19.3	18.4	12.8	6.4	−1.5	−6.7	5.2
Сумской уѣздъ .	—7.7	−7.2	−1.4	6.8	13.9	17.7	19.4	18.4	13.3	5.6	−0.5	−4.2	6.1
Ахтырскій „ .	—7.4	—6.5	−1.8	7.0	15.9	18.9	20.7	18.5	14.1	6.9	−0.7	—4.7	6.7
Харьковъ	−7.2	−5.6	—1.1	7.2	15.0	18.8	20.5	19.1	13.4	7.0	0.1	—4.8	6.7
Изюмскій уѣздъ .	−5.9	—4.7	- 0.6	8.4	16.8	20.3	22.4	21.0	14.7	7.9	0.7	−3.8	8.1
Старобѣльскій у.	--7.3	—6.6	—1.5	7.8	15.5	18 3	21.8	20 7	14.4	6.9	0.1	—4.8	7.2
Полтава	—7.1	—7.6	—1.9	8.5	15.8	17.0	20.2	19.9	14.5	7.8	1.1	--5.3	6.9
Воронежъ . . .	−9 8	−8.7	−3.8	5.7	14.0	18.4	20.4	18.3	12.8	5.8	—1.4	−7.3	5.4
Саратовъ	--10.8	- 9.0	—4.8	5.3	14.7	19.4	22.0	20.3	14.1	6.2	—1.4	−7.9	5.7
Новороссійскъ . .	1.1	2.2	5.7	10.4	15.9	20.4	23.8	23.7	18.7	14.7	8.3	4.3	12.4

[1]) Поэтому чем выше, тем холоднее. На очень высоких горах, напр. на Кавказе, снег лежит круглый год. Теперь на аэропланах можно летать на большой высоте. Оказывается, что даже летом на высоте четырех верст над землею начинается постоянный мороз, а на высоте около 10 верст над землею всегда бывает мороз около—50°., т. е. более сильный, чем на земле в самые ЛЮ тые **зимы.**

[2]) В настоящей книге невозможно описывать приборы, которыми пользуются на метеорологических станциях. Интересуюшиеся этим могут обратиться в метеорологическое бюро (Адрес : г. Харьков, почтовый ящнк № 266). В настоящей книге температура указана по термометру Цельсия, которым пользуются при всех научных работах (в метеорологии, физике, медишше и пр.).

Из таблицы видно, что в Харьковской губернии средняя годовая температура воздуха не везде одинакова: наиболее хо-

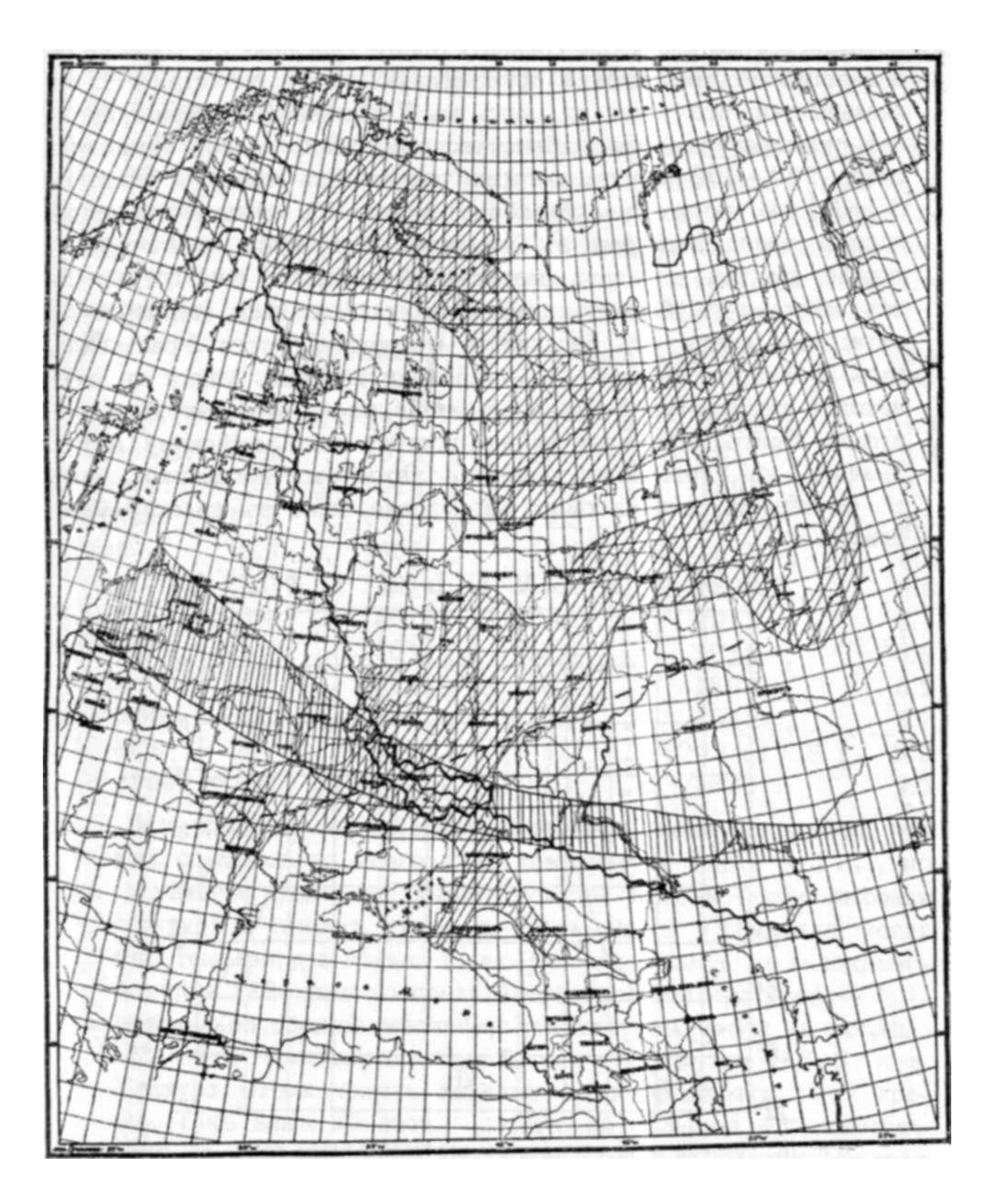


Рис. 7. Толстой линией обведены границы Харьковской губернии. Разорванная лнние - - - - проходить через места, в которых такая же температура лета, как в Харькове; волнистая линия——————проходить через места с одинаковой температурой зимы.

Две сплошные линии ограничивают узкую полосу, где средняя температура года такая же, как в Харьковской губ.

Косо ////// зачерчены места с таким же годовым количеством осадков, как в Харьковской губернии.

лодным является Сумской уезд, где средняя температура 6°1. По направлению к югу становится теплее; в Харьковском уезде температура года доходить до 6.7, а в Изюмском уезде повышается до 8.1. Если сравнить нашу губернию с соседними областями России (смотри приложенную карту, на стр. 41), то оказывается, что такая же, как в Харьковской губернии, средняя температура года наблюдается в узкой полосе шириною около 200—300 верст, которая тянется от южных берегов Балтийского моря к Аральскому морю- К северу от этой полосы холоднее, чем в Харьковской губернии, а к югу—теплее. На той же карте разорванной линией. . . . . . .соединены все места, где бывает такая же, как у нас, температура лета; она идет от Бессарабии к южной части Уральских гор. Волнистая линия————проходит через места с одинаковой температурой зимы,- эта линие идет от северных берегов Балтийского моря на юго-восток к Каспийскому морю. Значить, в Харьковской губернии лето такое же жаркое, как в Бессарабии, а зима такая же суровая, как в далекой Финляндии.

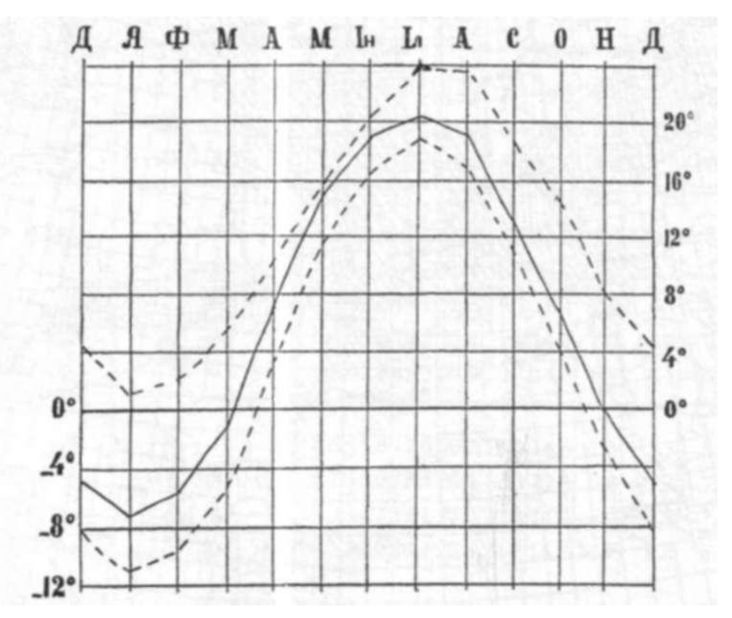


Рис. 8. Годовой ход температуры воздуха: верхняя линия-в Новороссийске; средняя сплошная линия-в Харькове; нижняя—в Москве.

Как видно из таблицы, числа для различных мест Харьковской губернии мало отличаются между собою; поэтому дальше будут даны числа только для средней части губернии, для города Харькова, а где нужно, будет указано, чем отличаются другие места губернии от средних уездов.

Самый холодный месяц в году—январь. С наступлением весны температура от одного месяца к другому повышается, особенно быстро от марта до мая, а потом до июля уже не так значительно; в июле наступает наиболее высокая температура и с августа начинается понижение температуры к зиме (см. рисунок 8).

Таковы средние температуры, выведенный из наблюдений за 25 лет. В отдельные годы бывает, конечно, и теплее, и холоднее, чем указано в таблице, но все же колебание не переходят известных границ. В следующей таблице указаны средние месячные температуры самых теплых и самых холодных месяцев, какие наблюдались за 25 лет.

	Самый теплый месяц				Самый холодный месяц				Колебаше
Январь.	— 1.0	в	1915	г.	— 15.3	в	1893	г.	14.3
Февраль.	0.1	я	1914	„	— 13.7	*	1911	я	13.8
Март	3.6	и	1914	я	— 7.1	я	1898	я	10.7
Апрель.	11.6	я	1913	я	2.3	я	1896	я	9.3
Май	19.9	в	1906	„	11.2	я	1912	я	8.7
июнь	24.0	я	1901	я	15.4	я	1894	я	8.6
июль. .	23.4	п	1897	я	17.3	-	Г912	я	6.1
Август.	22.3	я	1901	я	16.5	я	1915	я	5.8
Сентябрь	18.5	я	1909	я	10.3	я	1894	я	8.2
Октябрь.	10.9	я	1896	я	2.2	»	1912	0	8.7
Ноябрь.	4.8	*	1917	я	— 4.2	я	1902 и 1908	г.	9.0
Декабрь.	- 0.6	я	1901	а	— 10.1	я	1895	г.	9.5

Из сравнения первой и второй таблиц видно, например, что хотя в среднем за много лет температура марта — 1.1, но в отдельные годы в марте может быть и более высокая температура и самым теплым был март 1914 года, когда средняя температура месяца была —{— 3.6°; самым же холодным был март 1898 года со средней месячной температурой — 7.1. Следовательно средния месячные температуры марта за последния 25 лет колебались у нас от — 7.1 до -\- 3.6, т. е. температура марта может колебаться в пределах 10.7 градусов. Так как 25 лет — достаточно большой промежуток времени, то едва ли можно ожидать, чтобы в марте средняя месячная температура воздуха в средних уездах нашей губернии могла быть значительно ниже — 7° и выше 4°.

Кроме того из таблицы видно, что возможный колебания вь зимпие месяцы бывают значительно больше, чем в летние. Значит летняя погода бывает у нас вообще более устойчивой и постоянной, чем зимняя.

Температуры отдельных дней бывают, конечно, и более высокими, и более низкими, чем средние месячные.

В следующей таблице указаны для каждого месяца температуры самого теилого и самого холодного дня, какие наблюдались за 25 лет.

Температура воздуха

				Паи бол ее высокая				Наиболее низкая	Колебаше.
Январь.	.. 23	1899	г.	-{-8.5	4	1894	г.	—33.1	41.6
Февраль	.. 24	1915	*	11.0	7	1893	"	—35.0	46.0
Март .	.. 30	1903	я	20.2	19	1898	"	—25.7	45.9
Апрель.	.. 21	1899	я	29.6	8	1896	"	— 12.6	42.2
Май ..	.. 16	1898	я	31.7	5	1908	"	— 2.5	34.2
июнь ..	.. 19	1901	и	35.2	2	1916	я	— 1.1	36.3
июль...	.. 22	1903	я	37.3	31	1900	"	6.0	31.3
Август	.. 4	1895	и	37.2	31	1900	"	1.2	36.0
Сентябрь	.. 8	1909	я	34.3	29	1916	"	— 4.8	39.1
Октябрь	.. 1	1892	я	26.8	29	1912	"	--18.1	44.9
Ноябрь	.. 7	1910	и	20.4	15	1908	"	—22.4	42.8
Декабрь	2	1893	я	10.7	25	1907	"	—30.9	41.6
За год				37.3				—35.0	72.3

Из таблицы видно, что, например, в марте бывали морозы до — 25, как это было 19 марта 1898 года, но в теплые годы в том же марте наблюдалась и температура + 20°, как было 30 марта 1903 года; таким образом в марте наблюдались температуры от —25° до +20°, а следовательно, как видно из последнего столбца, в марте температура воздуха изменяется у нас в пределах 45.9. За весь год, как видно из последней строчки, самая высокая температура наблюдалась +37°, а самая низкая —35°, так что разность самой высокой и самой низкой температурой, который когда либо наблюдались в Харькове, равняется 72°. Для других мест губернии получаются почти такие же числа:

	Наибольшая температура	Наименьшая воздуха
Сумской уезд.	+35.9	—35.4
Старобельский уезд. . . .	+38.8	—33.5

Перед наступлением зимы заморозки начинаются:

в Сумском уезде около. . . . . . 26 сентября
в средних уездах около. . . . . . 29 сентября
в Старобельском уезде. . . . . . 8 октября

а с двадцатых чисел октября начинаются уже постоянные морозы, которые продолжаются до первых чисел апреля- Всего в губернии бывает от 160 до 180 морозных дней. Отдельные заморозки продолжаются, в среднем, до 4 мая, а самый поздний заморозок был даже в июне: 2 июня 1916 года в Харькове был заморозок — 1°. Значить, только в три летние месяца, с 2-го июня по 1 сентября т. е. в течение 90 дней в году в губернии не бывает заморозков.

Если даже ранние сентябрьские заморозки и не оказывают особенно вредного влияние на растения, то поздние майские заморозки часто бывают губительны, так как они захватывают уже развившияся или даже цветущие растения. Бывали случаи, когда на бахчах высаживали баклажаны по два и даже по три раза за весну, так как пер вые посадки погибали от морозов.

Ветры. В губернии преобладают юго - восточные и восточные и только в летние месяцы, июнь и июль, дуют главным образом западные ветры.

Весною, а иногда и летом, бывают у нас суховеи; это по преимуществу юго-восточные и восточные сухие ветры, приносящие из прикаспийских и среднеазиатских степей теплый и очень сухой воздух. Когда дует суховей, то даже ночью бывает так же сухо, как днем и растение не освежаются даже росою. Весною суховей быстро и сильно высушивает землю и сильно задерживает развитие растительности. Если такой суховей дует летом, когда зерновые хлеба уже наливаются, но зерно находится еще в состоянии молочной зрелости, то суховей в два-три дня может высушить зерно и оно получается щуплое и легковесное.

Осадки. В Харьковской губернии, как и на всем юге России, урожаи зависят главным образом от количества осадков. Словом «осадки" обозначают всю ту воду, котораy выпадает в виде дождя, снега, града, крупы и т. д. Вси осадки переводятся на воду; снег, крупа расплавляются и из меряется полученная от них вода. Количество выпавших осадков измеряется особой мерой, которая называется миллиметром Один миллиметр осадков —это такое количество осадков при котором на одну десятину выпадает 900 ведер воды, Если говорить, что выпало 10 миллиметров осадков, то это значить, что на каждую десятину выпало по 9000 ведер воды.

В следущей таблице даны многолетние средние месячные и годо вые количества осадков.

Месячные и годо вые количества осадков.

	Я	Ф	М	А	М	ин	ил	А	С	О	Н	Д	Год
Москва	25	22	27	33	49	67	74	75	52	49	36	27	536
Киев	28	21	38	42	44	60	75	61	44	44	37	39	534
Курск	10	12	17	32	54	78	56	54	38	28	29	19	426
Сумской уезд	23	23	21	32	44	90	84	51	34	41	34	32	510
Ахтырский уезд	28	30	33	36	47	78	71	59	36	47	38	38	542
Харьков	32	28	32	39	50	70	68	49	32	47	42	36	525
Изюмский уезд		24	23	36	40	62	54	33	30	31	36	32	429
Старобельский уезд	22	24	16	36	39	56	59	22	32	29	42	37	414
Полтава	20	22	26	32	36	76	58	50	30	44	30	30	454
Воронеж	38	34	•38	40	48	68	61	55	42	40	45	47	554
Саратов	25	24	18	27	32	39	37	34	30	38	37	38	379
Новоросийск	94	59	71	43	44	60	47	40	46	38	66	83	691

Как видно из таблицы, в Харьковской губернии выпадает в год от 400 до 550 миллиметров осадков, т. е. в среднем на десятину от 360000 до 495000 ведер воды. По губернии осадки распределяются так, что наибольшее количество их, около 550 миллиметров, выпадает в Сумском и Ахтырском уездах ', по направлению на юго-восток количество осадков уменьшается; в средних уездах оно доходить до 500 миллиметров, а наиболее бедным оказывается крайний юго-восточный уезд губернии, Старобельский, в котором выпадает только около 400 миллиметров. Сравнить осадки Харьковской губернии с осадками других мест России можно по карте на стр. 41. На ней косыми линиями зачерчена та полоса, в которой осадков выпадает столько-же, сколько в Харьковской губернии. Налево от этой полосы, т. е. на запад, значить во всей западной половине России и во всей западной Европе, осадков выпадает больше, чем у нас. Направо от этой полосы, т. е. на восток осадков выпадает меньше. Таким образом в Европейской России только на крайнем севере, востоке и на юго-восточных прикаспийских степях выпадает осадков меньше, чем у нас.

В таблице указаны средние количества осадков, полученный из наблюдений за много лет под ряд. В каждый отдельный год осадков может выпасть или несколько больше или несколько меньше, чем показано в таблице, но эти колебания,

как и колебание температуры воздуха, происходить в определенных пределах. Вот наибольшие и наименьшие количества осадков, какие выпадали в различных частях губернии; в скобках указаны годы, когда эти количества выпали:

	Предельные количества осадков в Харьковской губернии.			
	Наибольшее.		Наименьшее.	
Западные уезды: Сумской, Ахтырский, Лебединский, Валковский . ..	711 в	1905	301 в	1908 г.
Средниеуезды* Богодуховский, Харьковский, Волчанский, ЗмиевСкой.	819	1879	325 .	1885
Восточные уезды'- Изюмский, Купянский, Старобельский	738	1915	270	1908

При годовом количестве осадков более 350 миллиметров наши поле вые растение получают еще достаточно воды для своего развития. Но если годовое количество бывает меньше 350 миллиметров, то воды выпадает уже мало и мы говорим тогда о засухе. Значит, как показывают числа этой таблички, засуха возможна во всех частях нашей губернии.

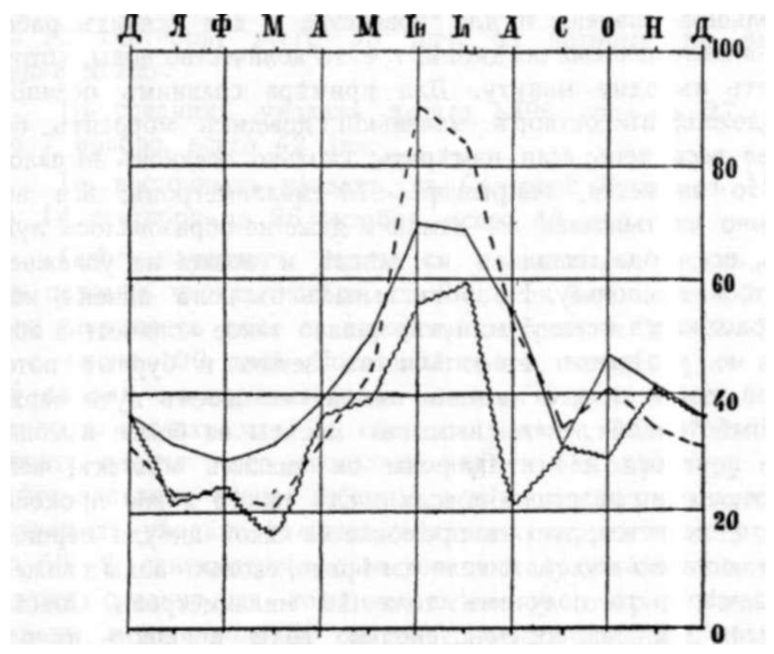


Рис. 9. Годовой ход осадков в Харьковской губернии:
Заладные уезды——————————
Средние уезды ——————————
Восточные уезды.——————————

Распределение осадков по месяцам можно видеть из таблицы и на рисунке 9, (стран. 47) на котором ход осадков изображают три линии: сплошная для средних уездов, разорванная . . . . . для западных уездов и волнистая——————для восточных уездов. В западных и средних уездах распределение осадков по месяцам совершенно одинаково: наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы и наименьшее в зимние; следует заметить, что сентябрь является сухим месяцем, а в октябре количество дождей опять увеличивается. Вот поэтому важно, чтобы озимые посевы первой половины августа попали под августовские же дожди; если же посевы будут произведены в конце августа, то в сентябре количество дождей может быть малым и развитие всходов задержится до октября.

В восточных уездах губернии распределение осадков по месяцам уже несколько иное: самым сухим там бывает март, а затем не сентябрь, а август, хотя и в сентябре тоже мало дождей; затем в этих уездах не так заметно увеличение дождей в октябре, поэтому все три месяца, в которые происходить посев и первоначальное развитие озимых хлебов, август, сентябрь и октябрь, менее блогоприятны, чем в западных уездах губернии.

Большое значение и для хозяйства и для всяких работ имеет *интенсивность* осадков, т. е. то количество воды, которое выпадает в одну минуту. Для примера сравним осенний и летний дождь; в октябре маленький дождик моросит без перерыва весь день; если измерить, сколько осадков выпало за сутки, то окажется, например, 10 миллиметров ; вся вода постепенно впитывалась в землю и даже не образовалось луж ; значить, вся вода осталась на месте и пошла на увлажнение земли, т. е- на пользу. Но вот выпал в июле ливень, который продолжался всего 5 минуть; выпало такое количество воды, что она не успевает впитаться в землю и бурные потоки дождевой воды несутся вниз, смывая на своем пути верхний слой обработанной земли, вымывая посевы на более высоких местах и занося илом огороды на низких местах ; везде не польза, а одно разрушение; если после такого ливня прокопать землю, то окажется, то она промокла на какой-нибудь вершок, а дальше осталась сухой. А если измерить, сколько воды окажется в дождемере, то получим тоже 10 миллиметров. Совсем не то, если мы рассчитаем, сколько воды пришлось на одну минуту; в первом случае мы получим не более сотой доли миллиметра, а во втором, т. е. для ливня целых 2 миллиметра на минуту. Но интенсивность осадков можно вычислить только

для тех мест, где установлены самопишущие дождемери Такие приборы есть в Харьковской метеорологической сет и записи их показывают, что интенсивность наших летних ливней доходить до 2 миллиметров, т. е., другими словами, пр летних ливнях может выпасть в одну минуту до 1800 ведер воды на десятину.

При летних ливнях иногда в один день выпадает такое количество воды, которое превышает нормальную м1 сячную величину. Вот наибольшие количества воды, выпавши за одни сvтки за последния 25 лет:

в	западных	уездах	до 93 миллиметров,
„	средних	„	„ 83
„	восточных	,	„ 111

Иногда осенние, августовские и сентябрьские, дожди распределяются крайне неблагоприятно не только тем, что вообще их выпадает мало, но и тем, что бывают довольно длинные сухие промежутки, в которые дождей совсем не выпадает. У нас почти каждый год бывают сухие промежутки в 15 или 20 дней, но бывают и более продолжительные. Вот самые длинные засушливые промежутки за то время, когда у нас ведутся правильный записи:

В западных уездах засуха в 1907 году с 11 августа по 12 сентября, всего 33 дня, за которые не выпало ни капли дождя.

В средних уездах засуха 1896 года с 27 сентября, по 7 ноября, всего 42 дня;

В восточных уездах, в Сватовой Лучке в 1909 году с 14 сентября по 26 октября, всего 43 дня.

Снег начинает падать с двадцатых чисел октября. С первых чисел ноября, с 2-го или 3-го, снеговой покров уже закрывает поля и нормально держится до 2—3 марта, т. е. около 100 дней- Последний снег выпадает в среднем 15 апреля, но изредка снег может идти и позже, даже в первых числах мая. В годы с теплой „гнилой" зимой снег лежит иногда всего несколько недель. По характеру залегания снега западные уезды губернии отличаются от восточных. В западных уездах толщина снегового покрова может доходить до 60—80 сантиметров а к юго-востоку она постепенно уменьшается; средняя же толщина снегового покрова значительно меньше, всего около 30 сантиметров в средних уездах. В восточных уездах толщина снега редко бывает более 20—30 сантиметров и не редко во время декабрьских и январьских оттепелей снеговой покров исчезает совсем, а при наступ-

лении морозов поля покрываются ледяной корой, под которой посевы задыхаются и даже погибают.

Промерзание почвы сильно зависит и от температуры воздуха и от толщины снегового покрова. В среднем почва промерзает на глубину около 60 сантиметров, т. е. на три четверти аршина, но в суровые и малоснежные зимы промерзание распространяется на глубину 1 метра и даже немного более, т. е. до полутора аршин.

Более крупные реки, губерний Ворскла и Северный Донец покрываются льдом около 10 — 12 декабря, вскрываются около 20—22 марта; следовательно бывают покрыты льдом около 100 дней. Вскрытие же и замерзание маленьких рек может происходить и раньше и позже этих сроков в зависимости от морозов. В гнилые зимы возможно вскрытие рек даже в конце января; бывают зимы, когда реки вскрываются ото льда и снова замерзают по три раза, так было, например, в 1915 году, когда наиболее сильный разлив рек был не в марте, а в январе.

Остается еще один вопрос. Приходится слышать, что климат наших мест изменяется к худшему, что раньше, например, количество дождей было больше, чем теперь. Если не заглядывать в глубь веков, а говорить только о последнем столетии, за которое имеются совершенно точные записи, то можно определенно сказать, что в наших местах количество дождей заметно не изменилось. Но вместе с тем оказывается, что количество дождей как бы волнообразно колеблется: бывает ряд лет дождливых, которые сменяются годами более сухими, за которыми опять идут дождливые.

По записям осадков за последние сто лет, оказывается, что ряды дождливых и сухих лет расположились так :

Дождливые годы: 1815 1845 1878—80 1913—15 (1948).
Годы сухие: 1825—30 1860 1893—95 (1913).

Как видно, дождливые годы наступают через промежутки около 35 лет ; между ними идут годы сухие, которые чередуются тоже через 35 лет. Такая смена замечена во многих местах Европы, Америки и Африки, где есть записи за много лет.

Так как такое чередование удалось проследить на протяжении почти ста лет, то можно сделать предположение, что за дождливыми годами 1913—15 наступить годы относительно сухие и середина сухого промежутка будет около 1931 года, а следующие затем более дождливые годы будут около 1948 г.

Но на эти предположение не следует смотреть, как на предсказание дождей на будущее время и особенно нельзя применять этих соображений к отдельным годам; надо помнить, что определение „сухие" и дождливые" годы относится не к отдельным годам, а к ряду пяти-шести лет; в ряду сухих лет отдельные годы могут быть дождливыми, а в рядах дождливых лет отдельные годы бывают и сухими.

Причина такой смены дождей еще не выяснена; есть основание предполагать, что это зависит от изменений, который происходят на солнце и которые давно уже замечены астрономами при изучении солнца.

Метеорология и сельское хозяйство.

Метеорологическия станции постепенно накопляют наблюдения над погодой. Метеорологическия бюро и обсерватории собирают эти наблюдения и обрабатывают их и таким образом изучение климата нашей родины постепенно подвигается вперед. Но сельскому хозяину важно знать не то, какая, например, средняя температура воздуха, или сколько выпадает дождей в каком нибудь месте, а важно знать, каким образом все метеорологическия условия влияют на сельскохозяйственные растения; важно знать, какия растения окажутся наиболее подходящими для нашей почвы и для нашего климата; важно знать как и когда следует производить вспашку, посев и другия работы, чтобы наиболее полно использовать все особенности нашего климата. Такого рода изследования составляют предмет сельскохозяйственной метеорологии. Сельскохозяйственная метеорология изучает влияние различных метеорологических условия на растения; надо, следовательно, производить одновременно и метеорологическия наблюдения и изследования над растениями; такия работы сложны и требуют больших знаний и уменья и пока производятся только на немногих сельскохозяйственных опытных станщях

Сельскохозяйственная метеорология—совсем новая отрасль метеорологии, и научная работа по изучению влияния метеорологических условий на хлеба и другия сельскохозяйственные растения началась недавно. Поэтому в настоящее время получено еще не так много выводов, которыми сельский хозяин может

*) В Харьковской губернии до последнего времени было четыре сельскохозяйственных опытных станции: в Харькове, Сумах, Сватовой Лучке и около Пархомовки Ивановская опытная станция П. И. Харитоненка. Первые три станции начали работу недавно, а Ивановская станция существовала более 20 лет и произвела много важной для сельского хозяйства работы; во время беспорядков последнего года Ивановская станция разрушена и при этом погибло много очень пенпаго материала: не только лаборатории, но и много семенного материала, получеваго после многолетней упорной работы.

воспользоваться в своих работах. Главная работа—еще впереди. Здесь приводится лишь несколько примеров для того, чтобы показать, в каком направлении ведутся исследование по сельскохозяйственной метеорологии.

Всем, конечно, известно, что различный растение требуют различного количества тепла для своего развития. Точными исследованиями удалось выразить в числах те количества теплоты, которые требуются для развития наших хлебных растений. Так как количества теплоты определяются очень трудно (см. об этом на стр. 40), то условились складывать средние суточные температуры воздуха за все время развития какого нибудь растение и вместо количеств теплоты давать суммы этих средних температурь. Вот какие суммы получены для некоторых яровых хлебов :

Овес	около	1600°
Ячмень. . . .	„	1700°
Просо.	,	2300°
Кукуруза. . . .	»	2700°

Кроме того найдено, что семена овса и ячменя начинают проростать при температуре около 3°, проса около 5°, кукурузы около 10°, но наиболее быстро проростание семян идет при температуре для овса и ячменя около 20°, проса около 25°, кукурузы около 32°. Отсюда ясно, что овес и ячмень можно сеять очень рано, как только земля нагреется выше 3°; с посевом проса надо уже несколько подождать; кукуруза требует еще более высокой температуры для проростание семян, кроме того, всходы кукурузы боятся заморозков и потому посев кукурузы следует производить значительно позже, когда и почва достаточно прогреется и уже нет опасности от заморозков.

Если теперь подсчитать для наших мест суммы средних суточных температурь за время от всходов до созревание овса и ячменя, то для всех мест харьковской губернии мы получим суммы более 1700°. Значить, мы можем определенно сказать, что в наших местах получается вполне достаточно тепла для развития овса и ячменя и урожай этих хлебов зависит главным образом не от температуры воздуха, а от количества и распределение дождей. Совсем не то с кукурузой; она высевается поздно и требует много теплоты, так что сумма средних суточных температурь должна быть около 2700°. Можно определенно сказать, что разведете кукурузы будет выгодно только в тех местах, где сумма температурь получается более 2700°. Если бы, например, нам сказали, что

в ыестах, лежащих к югу от Харькова, эта сумма получется более 2700°, а в местах, лежащих к северу от Харькова—менее 2700°, то мы придем к такому выводу: разведение кукурузы может быть выгодно только к югу от Харькова, т. е. в уездах Изюмском, Купянском, Старобельском ; конечно, в отдельные теплые годы кукуруза будет удаваться и в Сумском уезде, на это будут случайные урожаи.

Еще пример. Исследование показали, что у некоторых растений существуют так называемые „критические периоды, т. е. такие небольшие промежутки времени, от которых зависит все дальнейшее развитие растений. Так, например, для овса критическими, т. е. решающими являются десять дней перед колошением ; если в эти десять дней будет стоять прохладная погода и выпадут хорошие дожди, то урожай будет хорош ; если же в течение 10 дней перед колошением будет стоять жаркая—погода и земля не будет влажная, то следует ожидать плохого урожая, хотя бы потом и пошли дожди. Знание существование критических периодов дает хлеборобу возможность судить об ожидаемом урожае задолго до созревание растений.

Как сказано выше, научное изучение зависимости между явлениями погоды и растениями начато недавно и в этой области предстоять много работы. Есть такие вопросы сельского хозяйства, которые, вероятно, будут разрешены именно сельскохозяйственной метеорологией. Так, например, агрономы давно уже обращали внимание на малую урожайность у нас озимой пшеницы. Почва у нас хорошая; обработка земли доведена до высокой степени совершенства и ни в чем не уступает западно-европейской, а между тем озимая пшеница никогда не дает у нас таких урожаев, какие получает западная Европа. Поэтому высказывается предположение, что, наши малые урожаи зависят не от почвы и обработки ее, а от условий погоды. Точно также мало выяснены причины не редкой гибели пшеницы зимою; трудно объяснить, почему в наших восточных уездах, Купянском и Старобельском, пшеница удается хуже, чем в других уездах. Одна из наиболее вероятных причин заключается в следующем : зимою во время оттепелей почва покрывается водою, которая замерзает при последующих морозах и таким образом растение оказываются покрытыми слоем льда; лед не пропускает к растениям воздуха, подо льдом накопляется углекислый газ ; растение задыхаются от недостатка воздуха и погибают, как говорят, выпревают. Но все это еще необходимо проверить точными исследованиями.

Геология

В географическом очерке мы разсмотрели поверхность Харьковской губ. в том виде, в каком она представляется в настоящее время. Однако поверхность эта не остается всегда одинаковой. Целый ряд деятелей работает над изменением верхних слоев земли. Проточные и подземные воды, стоячия воды—озера и болота, деятельность атмосферы—выветривание и разрушение горных пород, ветер, организмы и другие причины медленно, но беспрерывно, изменяют эти слои и земную поверхность в настоящее время. Углубляясь в пласты земли, мы встречаем среди них осадки моря, то глубокого, то мелкого, отложение прибрежья и морского залива, наконец наносы ледника, показывающие, какую длинную и сложную историю имеет тот участок суши, который мы разсматриваем.

Вот эти две стороны: изучение изменений, которые происходят в настоящее время на земной поверхности, и тех перемен, которые она испытывала раньше, и которые привели ту или иную область к ее нынешнему состоянию, составляют задачу науки, носящей название геологии.

Современные геологические явления.

Образование оврагов и балок.

Дождевая вода и вода тающих весною снегов отчасти испаряется, отчасти впитывается в почву, отчасти собирается маленькими ручейками, которые стекают в постоянные ручьи, реки или озера. Эта стекающая вода выбирает себе кратчайшие и самые **удобные** пути, и при своем движении производить размывающее действие, унося с собою частицы глины и песка, которые захватывает по дороге. Чем быстрее течет вода, тем **она** мутнее и грязнее, Быстрота же ручейков зависит от **крутизны** склонов, по которым они стекают. В крутых **берегах** рек ручейки протачивают часто глубокие рытвины с

крутыми стенками, которые увеличиваются, разростаются из года в год и обращаются часто в громадные овраги, причиняющее земледелию большой ущерб. Такие овраги в Харьковской губ. можно видеть почти около каждого селения. Всякий овраг при своем развитии проходить ряд изменений. Овраги, только что возникшие в крутых обрывах, быстро растут. Эти овраги называют живыми. Ранней весною можно наблюдать, как ручьи, образующиеся от тающего снега, устремляются к такому обрыву и, спадая с обрыва, обращаются в небольшие водопады. На дне этого водопада разбивающаяся вода подмывает и подтачивает склон, который обрушивается иногда значительными глыбами. Овраг постепенно врезается своей вершиной в материк. К такому живому оврагу примыкают боковые, которые совершенно также растут в стороны своими вершинами, и весь овраг принимает форму ветвящегося дерева. Иногда вершина раздваивается, иногда боковая ветвь обгоняет главную, часто боко вые ветви разрастаясь встречаются своими вершинами, отрезая от материка островки, постепенно размываемые и осыпающиеся. Форма оврага зависит и от свойств грунта. В глинистом грунте размывание идет медленнее и овраг сильно ветвится. В песчаном —овраги растут очень быстро и дают кру тые стенки. Если под песками лежат глины, не пропускающие воды, пески легко вымываются, осыпаются, верхние слои оползают и обрушиваются равномерно во все стороны, и вершина оврага принимает не ветвящияся круглые очертания.

Размы тые водою породы: почва, глина, песок, уносятся водою вниз по оврагу и, перемешавшись, откладываются на дне в виде слоистых, неправильно пересекающихся, овражных наносов, иногда же уносятся далеко вниз к устью оврага и на равнину, образуя здесь плоский расходящийся во все стороны конус выноса. Куски плотных пород, оторванные от стенок оврага, окатываются и округляются водою, образуя „овражную гальку", а куски вязкой глины катятся иногда по дну, вбирая в себя, как снежный ком, различные обломки, песчинки и корешки, и выкатываются на плоское место в виде округленных, облепленных обломками комьев. нередко очень правильной формы, называемых «овражными глиняными катунами".

С течением времени овраг постепенно переходить в иное состояние. Ширина его увеличивается, а крутые склоны, осыпаясь и смываясь, делаются покатыми. Эти покатые склоны, уже не так размываются водою, на них постепенно начинает селиться растительность: трава, мелкие кустарники—терен, шиповник, дальше деревца- Овраг нарастает своей вершиной все

медленнее и медленнее и наконец совершенно останавливается в росте. Такие заросшие не развивающиеся овраги называют мертвыми.

Старые овраги, достигающие иногда громадной длины—в десятки верст, с широким дном и отлогими боками, называют балками. Балки обыкновенно совершенно уже не размываются, так как дно их понижается медленно, а склоны покаты и заросли травою, а иногда и дно балки зарастает деревьями.

На дне некоторых балок текут ручейки, образующееся из ключей, выходящих в склонах балки. Балка представляет собою конечную форму оврага, совершенно прекратившего свою деятельность.

Однако, нередки случаи, когда овраги совершенно мертвые оживают и начинают снова свою разрушительную работу. Овраг начинает опять углубляться, а вершина его подмываться и осыпаться. Чаще всего это происходит по вине человека.

При возобновлении деятельности мертвого оврага на дне его обычно намечается новая водомоина, прорезывающая наносы, отложенные старым оврагом при умирании. Водомоина эта уже прежнего дна и, врезаясь в глубину, она оставляет по бокам следы прежнего дна, в виде более или менее широких ступеней или террасс.

Вред, причиняемый оврагами, состоит в размывании высоких мест. которые обращаются на много лет в неудобную для земледелия изрытую поверхность, часто с опасными крутыми обрывами, быстро разрастающимися во всех направлениях, и отнимающими у хозяев десятину за десятиной их пахотную землю. Другая сторона вредной деятельности оврагов состоит в том, что получающийся при размывании рыхлый материал сносится по дну оврага на ниже лежащие поля, и нередко покрывает плодородную почву толстым слоем песка и глины, на которых также в течение нескольких лет почти ничего не растет. Третья вредная сторона оврагов —это спуск грунтовых вод. Овраг, постепенно углубляясь, доходит часто до водоносных слоев и размывает их. Поэтому в берегах его открываются ключи, посредством которых грунтовая вода уходить из подпочвы и стекает по дну оврага в реку. Весною, когда земля напитывается водою, эти ключи действуют очень сильно, но затем быстро спускают воду, находившуюся в грунте, и уже к средине лета почти совсем высыхают. Таким образом, эта вода только увеличивает половодье и разливы рек весною, а к лету запасы грунтовой влаги оказываются израсходованными, отчего летом страдает растительность и сильно мелеют и пересыхают реки.

Между тем, в развитии оврагов почти всегда виноват сам человек. Скот, который пасут на крутых склонах, об едает траву, разбивает ногами почву и делает ее доступною для размывания. Еще хуже действуют дороги, спускающияся с крутых склонов. По глубоким колеям, пробитым летом и осенью, с весны устремляются потоки воды, которые размывают колеи, обращают их в глубокие борозды, а через несколько лт?т и в значительные овраги. Дорога портится, ездить делается невозможно, начинают об езжать водомоины и прокладывают ловую колею, которая немедленно обращается в новый овраг. Есть места, где, благодаря неправильно устроенным дорогам, погублены десятки и сотни десятин пахотной земли. Пример образование оврагов из дорог можно наблюдать в с. Староверовке Изюмск. у., и во многих других местах. Наконец, самым распространенным!, случаем является образование оврагов из борозд и межей, направляющихся вниз по склону. Эти борозды повсеместно размываются водой, для которой они представляют собою ближайший и прямой путь, и часто обращаются в громадные водомоины. Вред, причиняемый неправильной распашкой склонов, так велик, что его даже трудно оценить.

Образованию оврагов способствует также рубка лесов на крутых склонах, которые корнями деревьев, упавшей листвою и травой предохранялись от размывания.

Для спасение от оврагов необходимо охранять крутые склоны от пастьбы, распашки и порубки. Те же, которые пашутся, обязательно пахать вдоль склона, а не сверху вниз, чтобы весенняя вода задерживалась в каждой[4] борозде и успевала впитываться в землю. Вместо межей на склонах можно ставить столбы или сажать деревья.

Дороги надо прокладывать также вдоль склона очень покато и заворачивая их, как можно чаще, петлями. В оврагах, которые уже образовались, надо сажать деревья, делать поперек дна плетни из хвороста или живых веток, который могут приняться и будут задерживать воду, а главное глину и песок, которые она несет. Хорошо также в больших оврагах устраивать пруды.

Ключи и источники.

Такова работа дождевой и снеговой воды, которая стекает по поверхности в более низкие места. Проследим судьбу воды, которая впитывается в землю.

Просачивающаяся вниз вода проходить через различный горные породы. Одне из них, как например, песок, чернозем, пропускают воду очень легко. Такие породы называются *водопро-*

ницаемыми. Другия породы, как лесс, мергель, пропускают ее с большим или меньшим трудом и называются *полупроницаемыми.* Наконец, существуют породы, которые задерживают воду. Это породы *водонепроницаемый* или *водоупорный.* К последним принадлежать различные глины, которые быстро напитываются водою в верхних слоях, а после этого совершенно перестают пропускать воду.

Просачивающаяся вода быстро проходить сквозь рыхлыя и трещиноватыя водопроницаемые породы, медлено пропитывает и просачивается сквозь полупроницаемые, а дойдя до водоупорных останавливается на них и скопляется над ними в виде водоносного горизонта. Водоупорных слоев и водоносных горизонтов в каждом месте можеть быть несколько, и они располагаются друг над другом на различной глубине. Из них верхния воды называются грунтовыми. Обыкновенные копаные колодцы пользуются именно этими водами. Колодец копают до перваго водоупорного слоя, над которым собирается вода.

Если верхний водонепроницаемый пласт хотя слегка наклонен, то грунтовая вода, дойдя до него, начинает более или менее быстро стекать по его поверхности, а в томтиесте, где водоупорный пласт прорезан оврагом или склоном долины, вода пробивается наружу в виде источника или ключа.

В некоторых породах вода движется медленно, она постепенно выходить на поверхность, и ключи смачивают только склон, делая его влажным и грязным. В других подземные струйки воды соединяются в мощные водяные жилы, образующая очень сильные, богатые водою ключи.

Так из зеленых песчаников (Харьковская порода, см. дальше) во многих местах бьют обильные и чистые родники. Таковы, например, Карповские и Павловские источники, которыми пользуется водопровод Харькова, криница у с. Кочетка Змиевск. у. и ключ близь с. Мохнача Змиевск. у. в лесу, в одной версте вниз по Донцу, дающий громадное количество отличной воды; ключ Гремячий на земле с. Пятницкого Волчанскагоу., близ дороги на Печенеги, и другой богатый ключ в лесу близ того же села.

В мелу вода проходить по трещинам, и собирается часто мощными водяными жилами, выступающими в обрывах в виде бьюших ключей, например близ с. Балаклеи Изюмского у., у г. Беловодска и у Стрелецкого конного завода Старобельского у. Особенно же замечателен ключ, находящейся у сл. Кременной Изюмского у. Он отличается замечательной чистотой и необычайным обилием воды, так что в версте от его истока на ручье, вытекающем из него, могла уже работать мельница.

Есть богатые ключи и из подмеловых песков, например в Цареборисове и Студенке Изюмского у-

Нередко ключи дают начало речкам. Так например, реки Ахтырка, Сума, Мож, Тетлега берут начало из родников.

Железистые ключи.

Вода, просачивающаяся сквозь земные слои, растворяет некоторые составные части, и выходить на склонах в виде минеральных ключей, содержащих эти вещества. Весьма обыкновенным растворенным веществом является железо. Ключи, выходящие из зеленых песков и песчаников, часто содержать железистую воду, которая образуется вследствие разложение зеленых зерен минерала глауконита, содержащего железо. Железистые ключи отличаются ржавым вкусом воды и ржаво-бурым осадком, который выпадает на дне ключа и на всяких предметах, попадающих в его воду. Осадок этот состоит действительно из железной ржавчины, выделяемой из воды особыми бактериями.

Из железистых ключей наиболее интересны ключи у дер. Березовой Валковского у., в 22 верстах от Харькова, и в двух верстах от Люботина. Ключи, числом четыре, открываются в балке, впадающей в долину р. Уд. Все вместе дают до 40.000 ведер воды, имеющей температуры 6Vг градусов. Главный из источников дает до 28.000 ведер в день. Кроме железа вода содержит известь, соду и другие растворенные вещества. Эти минеральный части, выпадая, образуют железистый осадок в воде корки на дне. Так как воды такого состава полезны при некоторых болезнях, то в Березовой была выстроена лечебница и „Березовские минеральный воды" пользовались одно время известностью.

Железистые ключи известны также в Сумском, Ахтырском, Валковском, Харьковском, Змиевском и др. уездах.

Ключи, которые просачиваются у подножия песчаных дюн, также содержать железо, вымываемое ими из песков, хотя и в очень небольшом количестве.

Известковистые ключи.

Очень многие ключи и колодцы имеют „жесткую" воду. Она неприятного вкуса и отличается тем, что мыло в ней плохо мылится и чай плохо заваривается. При кипячении в самоварах и посуде образуется много белой накипи. Это происходить от содержание в воде растворенной извести- Известь обычно присутствует в очень небольшом количестве, но иногда ее так много, что, при выходе ключа на поверхность, она выделяется из раствора в виде осадка, образующего ноздреватый камень—пресноводный

туф. Растения, попадающие на дно такого ключа, покрываются известковой коркой, и когда растение истлеет, в туфах остаются его отпечатки.

Подобные туфы встречаются в Змиевском уезде в с. Кочетке, на хуторе Арефьева и в нескольких других местах. Они представляют собою небольшие залежи белого или желтоватого цвета, содержание раковины и многочисленные отпечатки коры и листьев дуба, клена, камыша, осок и т. п. В настоящее время ключей в этих местах уже нет и образование туфов не происходить. Местами их ломают для хозяйственных нужд.

Другие минеральные ключи в нашей области встречаются гораздо реже. К ним принадлежать соленые ключи, которые имеются в Изюмском у., они открываются на дне Славянских соляных озер, или выходят на поверхность земли, например, соленый источник у дер. Непременной близь Славяцска.

Оползни. По крутым берегам рек и оврагов грунтовый воды вызывают иногда оползни, то-есть перемещение верхних пластов. В тех местах, где залегает слой водоупорной глины, на нем скопляется вода, верхняя часть глины пропитывается водою и делается скользкой. Если водоупорный пласт наклонен, или просто, если он выходит на крутой обрыв, то лежащие выше слои начинают сползать к обрыву, отделяются трещинами от высокой части берега, оседают и обрушиваются вниз. Участки, захваченные оползнями, достигают иногда больших размеров — в десятки саженей длиною. Глина, по которой ползет порода, при этом мнется, складывается в мелкие складочки, скручивается

У нас оползни представляют явление нередкое. В тех местах, где Харьковский ярус прикрыть сверху плотными слоистыми глинами, например, в окрестностях Змиева, на многих обрывах можно наблюдать небольшие оползни. Значительные размеры имеют оползни близ Печенег Волчанск. у., в Купянске и во многих других местах.

Провальные явления. Грунто вые и артезианские воды производят некоторое растворение пород, сквозь которые они проходят. Если породы эти мало растворимы, то результата растворение не заметен, если же растворимость значительна, то из породы водою может быть вынесено значительное количество вещества. Вода делается минерализованной, а в породах может получиться полость, влекущая за собою провал. Такого рода провалами об ясняють происхождение Славянских

озер (см. географический очерк) и образование впадин и углублений в местах, где залегает каменная соль и гипс, напр. в Изюмском у. у хут. Макатихи и в соседних местах Бахмутского у.

Тою же причиной, повидимому, вызвано было землетрясение в Купянском уезде 8 августа 1913 года около 5 час. утра. В городе Купянске и во многих селах по Осколу верст на 60 (от Тополей до Пришиба) и в поперечном направлении на столько же (от Волосской Балаклейки до Сватовой Лучки) чувствовался сильный подземный удар и подземный глухой гул, продолжавшийся очень короткое время, но довольно сильно напугавший жителей. В Купянске большинство спавших проснулось, стекла в окнах и посуда дребезжали, двери открывались от сотрясения, пролились жидкости из сосудов и т. д.

Так как Купянск и его уезд лежит на меловой толще, в котороц нередко образуются трещины и подземные ходы, проделанные водою, то, очевидно, землетрясение произошло вследствие подземного обвала в какой-нибудь полости или пещере, образовавшейся вследствие растворение и вымывание мела водою. Обвал, происшедший на значительной глубине, мог остаться совершенно незаметным на поверхности, но удар от обрушившейся кровли произвел сотрясение земли и глухой звук, замеченные на большом пространстве.

Работа рек. Вода дождей и тающих снегов, стекающая по дну оврагов, ключевая вода, струящаяся по склонам долин и дну балок, текут в виде ручьев в более низкие места. Ручьи сливаются друг с другом, оиэразуют реки, которые, принимая воду притоков и ключей, делаются шире и полноводнее и, направляясь в места все более низменный, в конце концов приносить свою воду в море.

Вода ручьев и рек при своем движении производить некоторую работу. При быстром течении—в верховьи, особенно в горах, река сильно размывает и разрушает свое русло. В среднем течении и в равнинной местности река течет медленнее. Она продолжает размывающую работу, но местами уже откладывает более тяжелый частицы, которые несла, например, крупный песок - Ближе к устью течение все более замедляется, на дно оседают мелкие песчинки, а затем глинис тые частицы, но мелкая муть все таки доносится до моря и отлагается на морском дне.

Реки Харьковской губ. текут по равнине и имеют течете медленное. Наиболее быстры реки западной части губернии, особенно Псел. остальные же только во время разлива приоб-

ретают значительную скорость. Летом течение их замедляется, в некоторых делается почти совершеннно незаметным.

Быстрота течение одной и той же реки может значительно изменяться в разных частях ее русла. С этим связано два явления, наблюдаемые на наших реках —блуждение русла и образование перекатов.

Блуждание русла происходит от того, что в глубоких местах и посредине вода движется быстрее, чем в мелких местах и у берегов, так как трение воды об дно и берега задерживает течение. Мы можем наблюдать на всяких мелких предметах, плывущих по поверхности реки, что в средине русла течение быстрее, чем у берегов. Если река течет не прямо, а описывает дугу, то самое быстрое течение приходится ближе к вогнутому берегу, тоесть тому, в который вдается река. Поэтому, вогнутый берег подмывается и делается крутым, а выпуклый берег, где течение замедленно трением,—мелкий. Возле него выпадают наносы и образуется отмель.

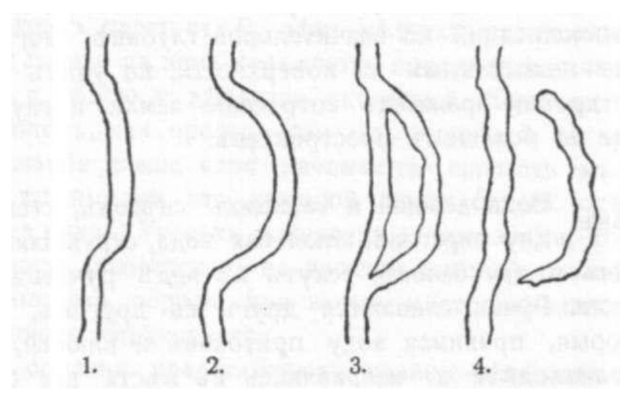


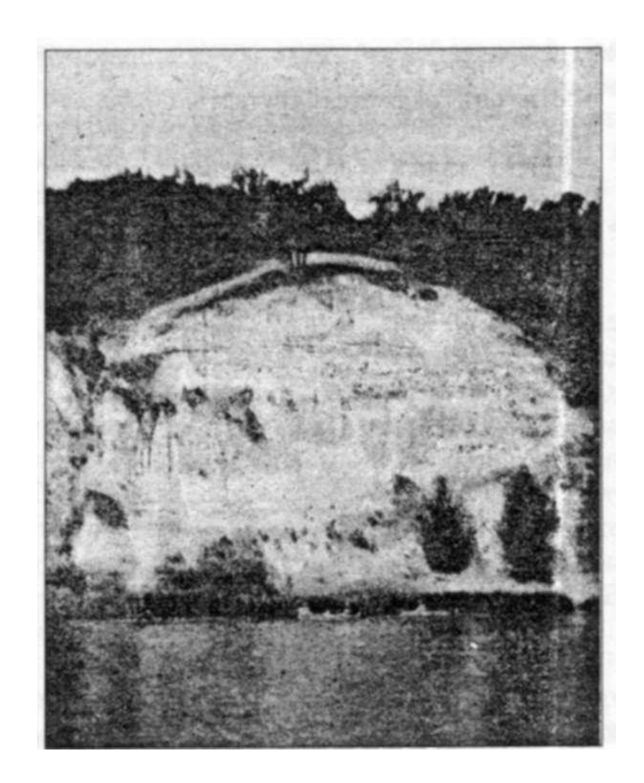
Рис. 10. Блуждание речного русла. Образование заливного озера (старицы).

Если река по какой-либо причине, может быть совершенно случайной, как нанос из оврага, упавшее в воду дерево, заростание дна травой, меняет свое прямое направление и описывает дугу, то вогнутый берег будет подмываться все более, а выпуклый будет в то же время выдвигаться в виде отмели все дальше и дальше, пока река не изогнется в виде петли, иногда имеющей форму правильной дуги в половину круга и даже более.

При этом может наступить момент, когда во время

течение будет тихое. Здесь станут выпадать из воды рыхлые материалы, которые она несет, образуется нанос и наконец кривой рукав может отделится от прямого протока совершенно, образовавши заливное озеро (или старицу).

Перекатами называются отмели, состоящие из песка и пересекающие все течение реки. Происхождение их может быть различно. С одной стороны, притоки, впадающие в реку, выносят в нее иногда значительное количество осадков, которые накопляются против устья, а затем передвигаются течением реки. С другой стороны, имеет значение то обстоятельство, что дно реки местами понижается сильнее, местами медленнее. В таких более ровных местах весною происходить отложение осадков, которые летом отчасти размываются.



РИИС. **11. Р. Донец, правый берег. Козацька гора.**

Вообще же, в местах мелких, где трение об дно сильнее, может легко происходить накопление осадков, и перекаты возрастают. Это явление довольно резко проявляется на реках небольших, в которых значительно изменяется количество воды между весною и летом, каковы реки Уды, Харьков, Бабка и др- Перекаты в них разбивают всю реку на от-

делыиыя ямы, которые к концу лета соединяются только слабыми протоками, а иногда и совсем отделяются друг от друга так, что русло распадается на ряд маленьких озерков.

Наши реки текут в широких долинах, которые во множество раз превосходят ширину их русла. Повидимому, большинство долин имеет очень древнее происхождение, именно они заложились еще в то время, когда Украина освободилась в последний раз от покрывавшего ее моря. Большинство рек поэтому и течет в тех направлениях, в каких лежит уклон окружающей местности. Однако своей наибольшей ширины долины рек достигли, вероятно, в ледниковый период (см. ниже).

Долины рек, текущих к югу или к северу, имеют обычно правый берег крутой, а левый пологий. Если же река описывает дугу, выпуклую влево, то у левого берега течение бvдет быстиее и он окажется коvтым.

Террассы. Часто левый берег долины, поднимающейся полого, образует довольно резкий уступ, носле чего опять поднимается очень постепенно. Таких уступов или

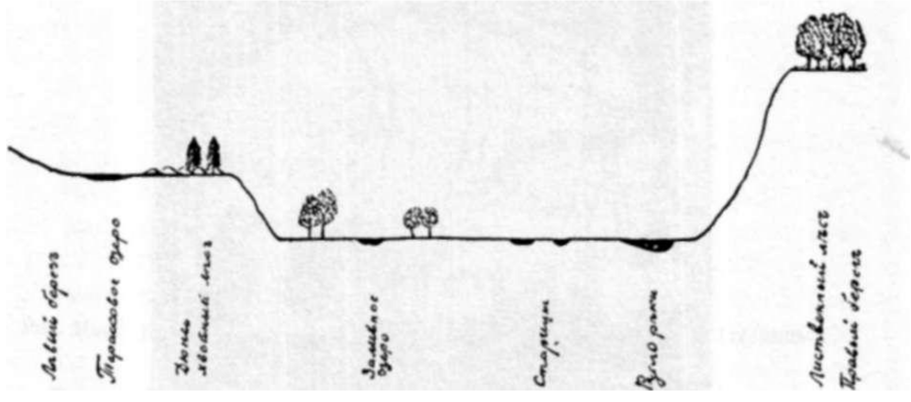


Рис. 12. Строение речной долины

террасс может быть несколько. Над дном долины, которое заливается во время разлива, и на котором лежать старицы и заливные озера, поднимается вторая или надлуговая терраса, обычно песчаная и покрытая сосновым лесом. На ней часто лежать большие озера — „лиманы". Выше неё лежит иногда третья „возвышенная" терраса. Более высокия—трудно различимы, но и третья терраса никогда не достигает такой высоты, какую имеет правый берег. По правому берегу местами тоже сохраняются узкие уступы, по высоте совершенно соответствующее террассам левого берега.

Террассы происходить от того, что река, впадающая в море, углубляет дно своей долины, пока несмоет все, что может унести ее движение. Течение ее делается все медленнее и размывающая работа прекращается. Если же в это время страна, где протекает река, начинает подниматься, или страна, где лежит море, начинает опускаться, то течение делается быстрее, сила реки возрастает, она начинает опять размывать свое русло, и на дне своей долины промывает новую долину—более узкую, но зато более глубокую. При этом река отклоняется преимущественно вправо, а с левой стороны остаются части дна ее прежней долины—террассы и остатки ее старого русла или ее прежних заливных озер —террассовые озера.

В иных случаях террассы могли образоваться вследствие прорыва больших озер, лежавших в тех местах, где образовывалась речная долина. Следы таких озеровидных расширений заметны в долинах некоторых рек.

Террассы на левом берегу—самое обыкновенное явление на большинстве наших рек. На правом берегу они гораздо реже. Примером может служить терраса на Донце у Коробова хутора близ. Змиева.

Выветривание горных пород.

Все верхние пласты земной коры постепенно изменяются. Эти изменение происходят вследствие перемены температуры, от осадков, которые падают на землю и просачиваются сквозь пласты, и от деятельности организмов. Днем породы нагреваются и расширяются, ночью остывают и сжимаются. Еще сильнее эти изменение происходят, если на нагретую поверхность падает холодный дождь. Расширение и сжатие постепенно расшатывают породу, отдельные частицы ее начинают отделяться друг от друга, порода делается рыхлою. Еще важнее для выветривание замерзание воды зимой и весной. Вода, попавшая в трещины и впитавшаяся в мельчайшие отверстия горной породы, замерзает, а при замерзании она расширяется. Сила расширение очень велика, и во всех мельчайших трещинах и щелях замерзшая вода производить разрывы. Трещины растут, увеличиваются, вся порода распадается на глыбы, комки, разсыпается наконец на мелкие обломки. В то же время дождь и снег, проходя через атмосферу, захватывают с собою небольшое количество углекислоты, которая, проникая в породу, раз едает и разрушаеть некоторые части ея. Таким же образом действуют корни растений, которые с одной стороны раз едают породу, с другой, разростаясь, отделяют одну глыбу от другой. Гниющие остатки растений дают

Перенося песок с одной стороны дюны на другую, ветер откладывает его слоями по крупности зерна. Поэтому в старых развеянных дюнах можно видеть часто пересекающуюся, косую слоистость песка.

Песчинки дюн при своем движении шлифуются друг об друга и делаются округленными и гладкими. В хатах же, расположенных на дюнах, стекла от ударов песчинок быстро становятся матовыми. При передвижении песка он шлифует также куски камня, изредка попадающияся на дюнах, придавая им форму пирамидок, у которых некоторые стороны выровнены и выглажены.

Отдельные дюны не достигают большой высоты, но обыкновенно дюны собираются в цепи, и высота их при этом значительно возрастает. Такие цепи в некоторых местах,

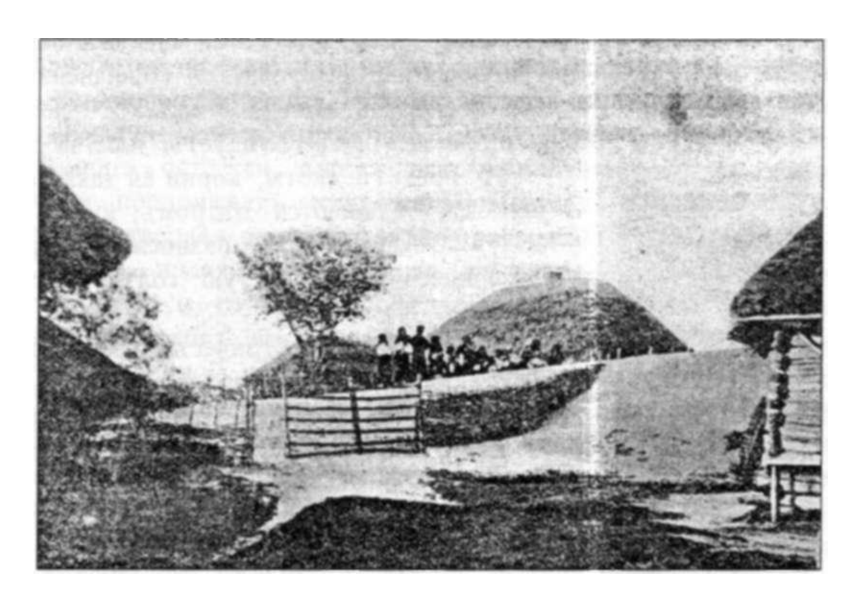


Рис. 13. Сыпучие пески, заносящие деревню.

например близ, с. Черкасский Бишкинь Змиевского у., имеют уже высоту 8—10 саж. и, подступая к лугу своими крутыми склонами, производят впечатление еще большей высоты.

Во всех местах, где дюны не тревожатся скотом и человеком, на них постепенно развивается растительность, и они останавливаются. Если эта растительность охраняется от повреждений, то вскоре корни растений начинают связывать песок, между отдельными кустиками появляется трава, и поверхность песка мало-по-малу затягивается растительным покровом. Если же пески тревожатся пастьбой, ездой или иногда

даже распахиванием, то это ведет к быстрому уничтожению растительности. Ветер начинает выдувать с нарушенных площадей песок, перенося его на другое место, появляются лысины, иногда значительный углубления, которые ветер расширяет, выдувая из под корней растений песок и обнажая корни. Эти лысины, разростаясь, встречаются друг с другом, а вынесенный песок заносить в это время другие участки, иногда даже поля, огороды и усадьбы, принося нередко значительные убытки. Кусты лозы при выдувании держатся дольше, благодаря своим длинным корням. Ветер выметает песок возле кустов, но в их густой листве песок задерживается, падает и насыпает бугры. Лоза растет все выше и выше, по мере того, как насыпается песок, и в заключение вся местность, с таким постоянно разрушаемым растительным покровом, обращается в чрезвычайно бугристую поверхность, на которой высокие холмы с густыми кустами шелюги перемежаются с глубокими котловинами выдувание и совершенно голыми склонами сыпучаго песка. В тех местах, где лоза не укоренилась, как следует, или ей слишком вредить скот, корни ее также обнажаются, обдуваются ветром, куст усыхает, а бугры быстро разносятся ветром, обращаясь в волнистую голую пустыню.



Рис. 14. Фульгурит.

Фульгуриты. Электричество, находящееся в атмосфере, служить причиной молнии. Молния, попадая в деревья и дома, нередко зажигает их. Однако жар, который развивает молния, так велик, что она может расплавить даже камни. Таким именно образом у нас образуются фульгуриты. Молния, ударяя в песок, расплавляет его; расплавленный песок растекается в стороны и сейчас же застывает. Так получаются трубки в палец толщиною, а длиной в три-четыре сажени, серого или желтоватого цвета, внутри стеклова тые и гладкие, снаружи шерохова тые от приставших к ним песчинок, неровные и ребристый, похожия на веточки вяза. Трубки в песке идут вниз,слегка извиваясь, иногда разветвляготся, становясь все тоньше и тоньше, пока достигнуть толщины ниточки, и до-

ходят до слоев пропитанных грунтовой водой, где оканчиваются. Фульгуриты встречаются у нас не редко по берегам Донца между дюнами. Их можно найти в котловинах выдувания, где обломки около вершка длиной скопляются при выдувании песка ветром. Народ знает о том, что молния оставляет в земле свои следы, „громовые стрелы", но смешивает их с некоторыми окаменелостями (белемнитами) или орудиями доисторического человека.

Геологическое прошлое Харьковской губернии.

Было когда-то время, когда земной шар представлял собою полужидкую раскаленную светящуюся массу, похожую на солнце, а потом постепенно начал остывать. Остывшие верхние слои затвердели, образовав на поверхности сравнительно тонкую корку — земную кору. После образования земной коры на ея поверхность осели сгустившиеся водяные пары, и получились океаны и моря, а снаружи осталась еще оболочка из воздуха— атмосфера.

Миллионы лет прошли с тех пор, но внутри земли до сих пор остается раскаленное, вероятно, полужидкое ядро, которое продолжает медленно остывать. Остывая, ядро сжимается, а твердая земная кора собирается в складки, прогибаясь в одном месте и поднимаясь в другом. Так образуются горные цепи и глубокия продольные впадины. При образовании горных складок в некоторых местах возникают трещины, и участки земной коры оседают толчками, которые вызывают на поверхности землетрясения. Местами вдоль трещин образуются отверстия, сквозь которые вырываются раскаленные пары и газы и выливаются расплавленный горные породы—происходят извержения вулканов.

Если на берегу моря начинается опускание, то море заливает сушу все больше и больше, но когда начнется поднятие, то дно морское снова выступает из воды и делается сушею. Такия перемещения земной поверхности происходятч чрезвычайно медленно, но зато беспрерывно. И в настоящее время есть места на земле, которые выступают из воды, например в Швеции, и есть места, которые постепенно затопляются морем, например, Голландия. Почти во всяком месте мы можем доказать, что здесь было когда-то дно морское, а многия места, как и Харьковская губ., затоплялись морем по нескольку раз.

Все эти изменения земной поверхности происходят от действия внутренних сил земли, остатков того жара, который сохранился в земном ядре.

Другие изменение имеют причиной силу, находящуюся вне земли—солнечную теплоту. Солнце нагревает океаны и моря, пар поднимается вверх, переносится из одного места в другое в виде облаков, и падает опять на землю дождем и снегом. Ручьи и реки, стекая с высоких мест в низкие, смывают с собою песок и глину, и несут их в море, где откладываются целые слои их.

От неравномерного нагревание солнцем разных мест начинается движение воздуха—ветер. Ветер поднимает в море волны, а волны разрушают берега. Обломки, оторванные от берега, измельчаются, окатываются и ложатся опять на дно моря

На дне моря и в воде на разных глубинах живут различный животные. Их остатки после смерти падают на дно, здесь мягкие части разрушаются, а твердый иногда могут сохраниться. Если остатки эти будут быстро занесены осадками—песком глиной, и т. п., то они могут оставить на породе свой отпечаток, или же пропитаться какими-нибудь растворами—известью, железом, кремкем и тогда отвердевают, обращаются в окаменелости.

Уже давно было замечено, что в самых глубоких, стало быть и самых древних, слоях находятся остатки животных, которых теперь совершенно нет на свете, и которые совсем не похожи на ныне живущих. В более высоких слоях попадаются животные вымершия, но более похожия на нынешних. А в самых верхних пластах мы встречаем отчасти животных, которые живут и сейчас, отчасти очень похожих на ныне живущих.

Вот по этим остаткам животных судят о древности различных пластов. Чем меньше ныне живущих и похожих на них животных встречается в отложениях, тем они считаются древнее. Изучая ископаемых животных и самые осадочный горные породы, которые их заключают, мы можем определить не только возраст пласта, но часто и те условия, при которых эти слои откладывались.

Все слои земли разделяются по возрасту на *системы,* из которых многие можно встретить и на пространстве Харьковской губернии. На прилагаемой таблице отложение написаны одни над другими в том порядке, в каком они залегают друг над другом [1]).

[1]) Название систем даны им в тех странах, где та или другая система выходить на поверхность по имени самой местности (напр., Пермская в Пермской губ.), другие системы получили название от горных пород, которые они заключают (Каменноугольная, Меловая), от древних племсн, живших в месте, где развиты соответствующие отложения, и проч.

Геологическия системы	Отложения, наблюдаемые в Харьковской губернии
Четвертичная	**1 Современный отложения. Речные пески, овражные наносы, торф и пр.** **Ледыико вые отложения. Лессовые суглинки. Валунные глины. Мергеля.** **Пестрые глины.**
Третичная . .	**Полтавский ярус. Белые мелкие пески. Железистые песчаники.** **Харьковский ярус. Зеленые глинистые песчаники и пески.** **Киевский ярус. Голубой мергель.** **Бучакский ярус. Фосфоритовые пески.**
Меловая . .	**Мел и меловые мергеля,** **Пески с фосфоритами.**
Юрская . . .	**Глины, песчаники.** **Известняки.** **Песчаники.**
Триас . . .	**Песчаники, известняки, глины.**
Пермская.. .	**Пестрые глины, доломиты, гипс, соль.**
Каменноугольная	**Песчаники, известняки, глинистые сланцы, каменный уголь.**
Девонская . .	
Силурийская	
Кембрийская..	На **поверхность не выходят.**
Альгонкская	
Архейская . -	

Каменно-угольная система.

Самые древние отложения, которые встречаются в Харьковской губ.—это отложение каменноугольной системы. Они наблюдаются в Изюмском у. по р. Мокрой Беречке, у с. Петровского, по Береке у Княгинина Лимана, у Великой Камышевахи, по Корульке у Бородаева, между Бычком и Торцом по р. Грузскон, по Осколу у Цареборисова и в Купянском у. у сл. Крененной.

Каменноугольные отложение состоять из глинистых пестрых сланцев, глинистых серых известняков и крупнозернистых песчаников, содержащих обломки окаменелых стволов хвойных деревьев. В песчаниках, глинах и глинистых сланцах попадаются иногда отпечатки растений, а также прослои угольной сажи и небольшие пласты каменного угля, которые в некоторых местах даже разрабатывались.

Нахождение углистых отпечатков растений в окружающих породах, и иногда на поверхности каменного угля, об ясняет нам, как образовались пласты угля, представляющего собою одно из самых важных ископаемых богатств. По мелким

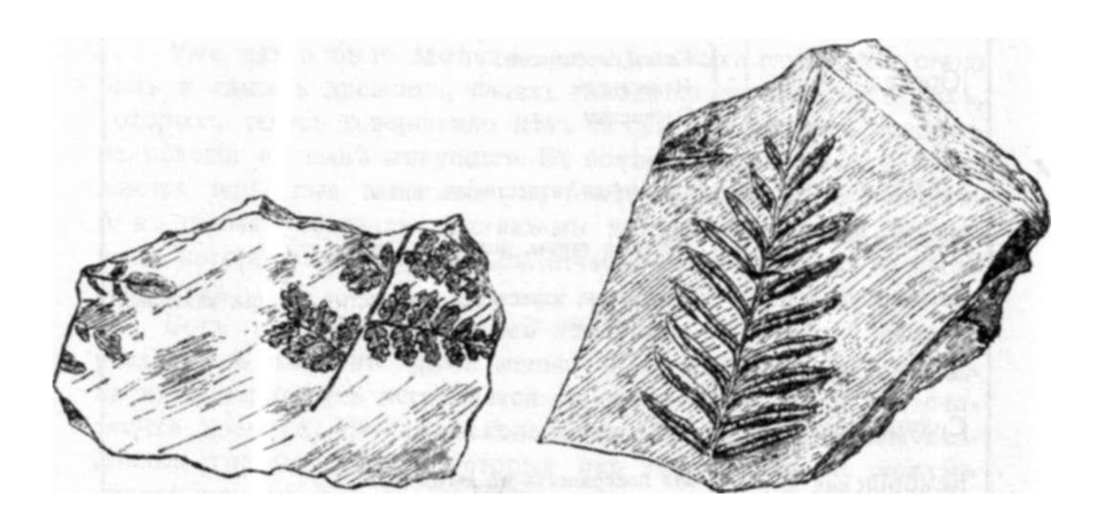


Рис. 15. Отпечаток папоротникообразного растение из каменноугольных отложений. **Рис. 16. Отпечаток папоротникообразного растение из каменноугольных отложений.**

побережьям древнего моря или в прибрежных болотах развивалась когда-то богатая растительность. Части растений—листья, ветки, стебли, споры—и целые стволы, подгнившие внизу, падали в воду, накопляясь толстыми пластами, подобно тому, как это происходить в современных торфяниках. Реки сносили к устью стволы упавших деревьев. Все эти растительные остатки подвергались под водою медленному брожению и

обугливанию. Если такие пласты заносились песком и глиной, то они с течением времени уплотнялись и обращались в каменный уголь, в котором следы растений обыкновенно совсем не заметны простым глазом. Однако, посли» некоторой обработки, можно под микроскопом увидеть растительное строение угля. В тех же случаях, когда в песчаные и глинистые наносы попадали отдельные растения, они оставляли там свой нежный отпечаток, иногда покрытый тончайшим налетом углистой пыли.

Растения, которые дали начало каменному углю, совершенно не похожи на нынешния. Это отчасти громадный деревья, родственные ныне живущим хвощам и плаунам, отчасти растения, по внешнему виду очень напоминающие современные папоротники. Цветковых растений в то время совершенно не было. По характеру растении и их многочисленности заключают, что в то время, когда они росли, господствовал сырой и жаркий климат.

Прослои известняков, заключающие изредка окаменелые раковины, указывают, что во время каменноугольного периода море затопляло временно свое побережье, и на дне его в это время откладывался известняк.

Пермская система. Каменноугольные отложение кверху переходят в более молодыя пермские. В Изюмском у. встречаются главным образом переходные, а также самые нижние пермские слои, по верхнему течению р. Корульки, где выходят все их отделы, между р. Голой Долиной и Донцом-от с. Христища до Бессарабовки и Славянска на Донце; у Дроновки по Маячке и Бычку и но Грузской.

Переходный отложение состоять из красных и зеленоватых песчаников и пестрых глин, выше лежат известняки, отчасти доломитовые, и также с прослоями пестрых глин, еще выше пермские красный и зеленые глины и мергели с гипсом, ангидритом и каменною солью. Из этих слоев вытекают соленые ключи, питающие Славянские озера.

В нижних песчаниках встречаются изредка отпечатки растений и ядра раковин. В известняковой толще местами попадаются многочисленный окаменелости морских раковин и других животных. В верхней соленосной глинистой толще наиболее интересными являются прослои гипса и каменной соли, которые разрабатываются и которые указывают нам, что в Изюмском и Бахмутском уездах в начале пермской эпохи находился закрытый морской залив, где вода сильно испарялась и соли из неё оседали на дно, и образовали пласты каменной соли и гипса, после занесенные другими осадками.

На Казенном Торце можно наблюдать, что каменноугольный, переходный и пермские отложение образуют выпуклую складку, длина которой лежит по направлению с северо-запада на юго-восток. Вершина ее размыта между р. Маячкой и Казенным Торцом. Если будем двигаться по Казенному Торцу от балки Бузиноватой до впадение речки Беленькой, то на левом берегу мы встретим все каменноугольные, переходные и пермские слои, которые здесь образуют северо-восточное крыло складки.

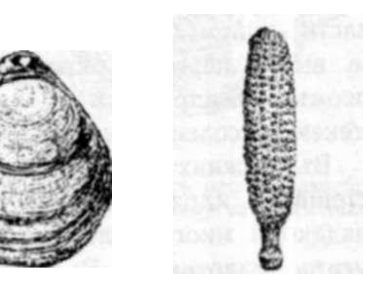
Другие выходы каменноугольных и пермских отложений представлягот гребни складок, имевших такое же направление, но сильно размытых в последующее время.

Триасовая система. Триасо вые отложение окружают довольно широкой каймою славянскую площадь доломитов и соленосных глин, встречаются к юго-западу отсюда широкой полосой по р. Копанке и в некоторых других местах Изюмского у.

Они состоять из известковистых желтовато-серых песчаников, со сростками известняков ; полосатых вишневых и зеленых глин, сланцеватых и песчанистых. Никаких ископаемых остатков не найдено. Толщина всех триасовых отложений у нас доходить до 25 сажен.

Юрская система. Распространена в Изюмском уезде и ближайших местах Купянского и Змиевского, от Протопопова и Изюма на юго-запад до границы Харьковской губ. Есть выходы пластов по Бритаю, по Береке, по Донцу у Закотного и в других местах.





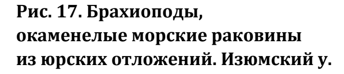


Рис. 17. Брахиоподы, окаменелые морские раковины из юрских отложений. Изюмский у.

Рис. 18. Игла морского ежа. Юрские отложения. Свя тые горы.

Огложение юрской системы внизу состоять из серых и бурых глинистых сланцев и глин, содержащих различный морские окаменелости, в том числе раковины вымерших мол-

люсков —аммонитов, напоминающие по виду рога козла, и острые стержни—остатки морских каракатиц —белемниты, которые в народе называют „чертовыми пальцами". Кверху толща делается песчанистой и содержит в некоторых местах, особено у с Каменки множество отпечатков наземных растений.

Выше идет толща известняков, достигающая 20 саженей. Она отчасти состоит из круглых мелких шариков и содер-жит скопление морских раковин, отчасти из плотных известня-ков с многочисленными аммонитами и другими морскими окаменел остями.

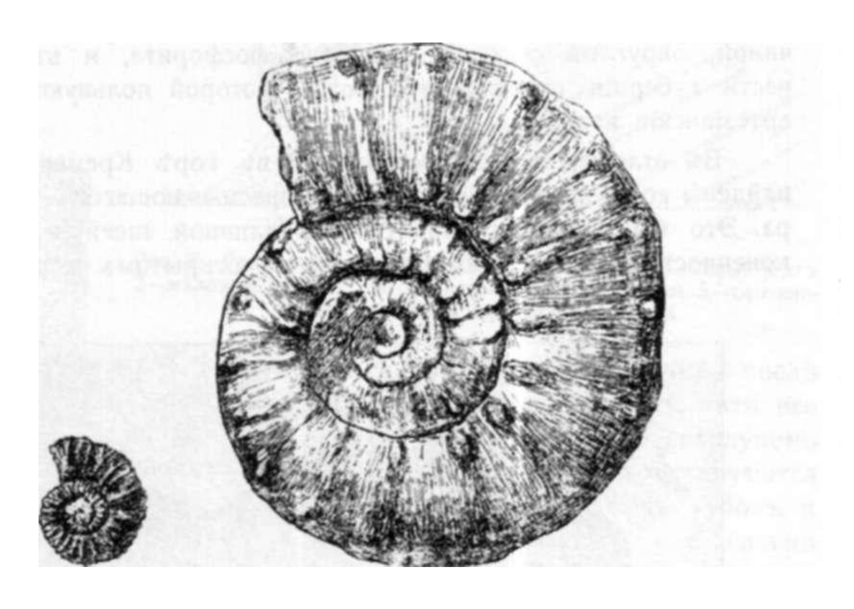


Рис. 19. Аммониты Окаменелые раковины из юрских отложений. Изюмский у.

Самые верхние пласты состоять из зеленовато-бурых песков содержащих иногда стяжение в виде рогулек. Эту толщу можно наблюдать в Протопоповке, на горе Кременец, в Святых горах, по р. Каменке, Бритаю.

Все отложение юрской системы достигают мощности до 150 сажен.

Меловая система.

В первую половину мелового периода Харьков-ская губ. представляла собою сушу, но во вторую-половину море опять заливает почти всю лево-бережную Украину, Польшу; на восток оно широкой полосой уходить в Азию, на юг захватывает Кавказ и Крым.

В нашей местности отложение этого моря состоять из зеленых песков с фосфоритами, покрытых громадной толщей

белого мела, Юрские пласты, подгтилающие мело вые отложения, образуют громадную складку, проходящую через всю губернию с северо-запада на юго-восток. Складка эта покрывается песками, которые выступают на поверхность на ее южном крыле— по Донцу и некоторым левым его притокам. В северном крыле складки пески появляются на поверхности только в Курской губ. (у Курска, выше Старого Оскола) и в Воронежской губ. Чем ближе к средине Харьковской губ., тем глубже уходят пески. Так, в Харькове они лежать на глубине около трехсот саженей.

Пески содержать небольшие—в орех или в яблоко величиной, округлые стяжение минерала фосфорита, и в средней части губернии очень богаты водой, которой пользуются многие артезианские колодцы.

В отложеииях этого -возраста в горе Кременец были найдены кости ископаемого морского пресмыкаюшогося—плезиозавра. Это было хищное животное с длинной шеей и сильными конечностями, прекрасно плававшее в открытом море.

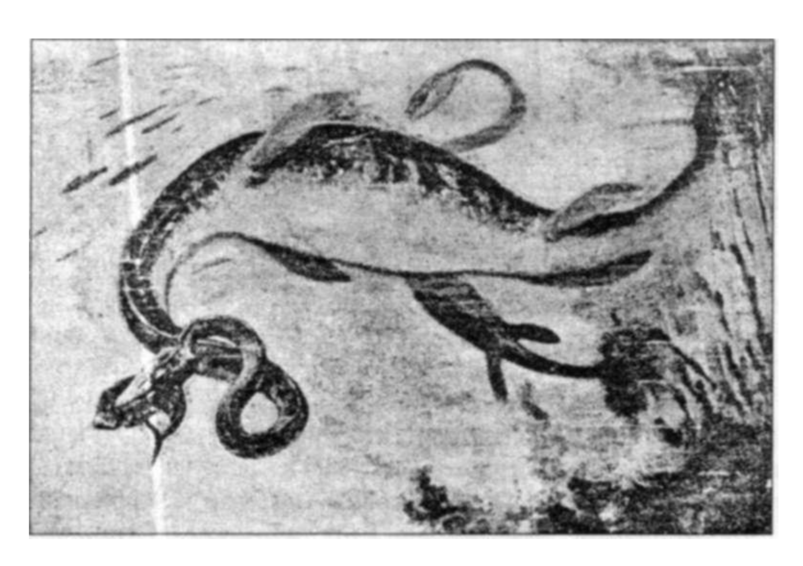


Рис. 20. Предполагаемый внешний вид плезиозавра.

Лежащая выше песков толща состоит из мела; отчасти совершенно чистаго, белоснежного, который называют пишущим мелом, отчасти с примесью глины, отчего он переходить в меловой мергель сероватого или голубоватого цвета. Меловые пласты выполняют упомянутую складку таким образом, что посредине—на линии Лебедин, Богодухов, Харьков, Чугуев, они достигает наибольшей мощности, около полуверсты, а на

северо восток и юго-запад от этой линии они делаются все тоньше и тоньше. При этом верхняя поверхность меловой толщи образует желоб, того же направления, как и нижняя поверхность, наполненный более молодими—третичными отложениями- В средней части этого желоба мел совершенно скрывается на глубине, но на некотором расстоянии он выходить на поверхность и занимает весьма значительный площади в Харьковскойгубернии.

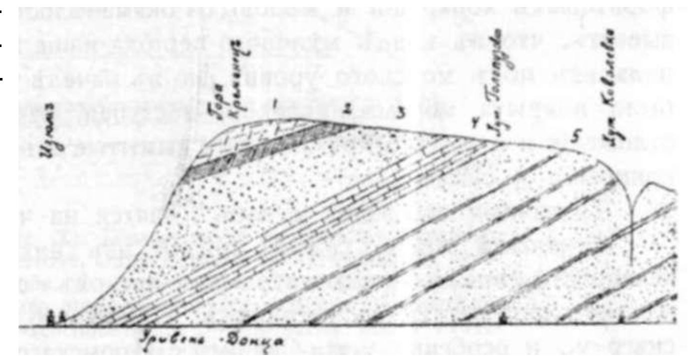


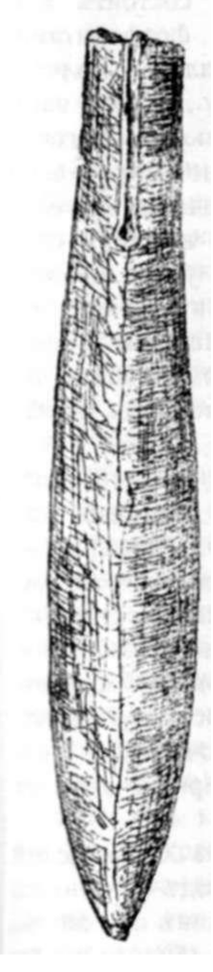
Рис. 21. **Геологичсский разрез горы Кремеиец.** 1—**белый мел** 2 — **меловые пески, 3—песчанистый, 4—известковый, 5—песчано-глинистый ярусы юрских отложений.**

Изучая мел под микроскопом после некоторой обработки можно увидеть, что вся масса его сложена из мельчайших скорлупок животных, состоящих из извести. Встречаются также мельчайшие остатки кремневых губок и других животных. Часто мел уже сильно изменен просачиванием воды и другими причинами, и не обнаруживает никаких следов своего происхождение По той же причине кремневые организмы растворены, а из раствора местами опять выделился кремень, образовавши в мелу стяжение разнообразной формы, иногда даже целые прослои.

Изредка в мелу попадаются и крупные ископаемые остатки: отпечатки губок, раковины устриц и других животных, но чаще всего остатки вымерших каракатиц —белемниты.

Все эти остатки указывают, что мел откладывался на дне глубокого моря, так как подобный отложение и в настоящее время образуются в некоторых местах океанов.

Мел разбит часто на более или менее правильные глыбы трещинами, по которым сквозь толщу проходит вода.



Рве. 22. **Белемнит кгь мела. Сумской уезд.**

Третичная система.

Верхние пласты мела прикрыты третичными отложениями. В тех местах, где граница между теми и другими видна, например, у Верхняго Салтова Волчанского у., заметно, что верхняя поверхность мела размыта, она неправильно волнистая, местами понижается. Часто на границе лежит прослоек окатанных галек, кремней, фосфоритовых конкреций и меловых окаменелостей. Все это указывает, что в конце мелового периода наша местность выступила из под морского уровня, но в начале третичного опять была покрыта морем, которое, наступая, размывало мело вые отложение и отложило прежде всего вымытые из мела же кремни, конкреции и окаменелости.

Третичные отложение у нас делятся на четыре яруса.

Бучакский ярус, самый нижний из них, состоит из зеленовато-серых главконитовых песков с фосфоритами, местами переходить в песчаник. У Верхнего Салтова Волчанского у-, и особенно у с. Савинец Изюмского у., также, как и в других местах, в этих песках встречаются -многочисленные окаменелые стволы деревьев, прекрасно сохранившие строение дерева и источенные многочисленными ходами. Деревья эти родственны нынешним кипарисам, а ходы в них сделаны были в то время, когда дерево только что упало на дно моря, сверлящими моллюсками, близкими к ныне живущим, сверлящим деревянное дно кораблей. У с. Осинового Старобельского у. в пластах глины и песчаника, кроме таких же стволов, найдены отпечатки листьев, шищек хвойных растеши и раковины ископаемых моллюсков.

Киевский ярус, получивший свое имя от того, что его отложение очень распространены в Киевской губ., состоит из зеленовато-голубого мергеля, то-есть известковистой глины, нежной и лепной. Он представляет собою отложение того же моря, но более глубоководный. Кроме мельчайших остатков в нем встречаются чешуйки, отпечатки и зубы рыб, раковины моллюсков. Толщина Киевского яруса у нас около 5 сажен.

Отложение Киевского яруса захватывают восточную половину Киевской губ., южную часть Черниговской, почти всю Полтавскую, западную половину Харьковской и северную окраину Екатеринославской.

Харьковский ярус, очень распространенный в Харьковской губ., состоит из более крупнозернистых пород —зеленых главконитовых глинистых песчаников, отчасти глин и песков. Зеленые главконито вые зерна содержать железо. Поэтому при выветривании Харьковской породы железо выделяется, и порода делается желтой и покрывается ржавыми пятнами и полосами.

По той же причине и ключи, вытекающие из Харьковского яруса, часто имеют железистую воду. Отложение его имеют толщину до 25 сажен.

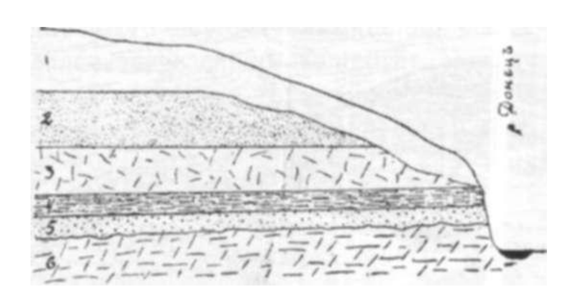


Рис. 23. Геологический разрез в Верхнем Салтове. Овраг Долгий. 1—четвертичный отложсния, 2—главконитовый песчаник харьковского яруса, 3- голубой мергель киевского яр. 4—зеленоватые и 5—сероватые пески бучакского яруса, 6—мел.

Остатки крупных ископаемых в Харьковском ярусе очень редки, потому что он хорошо пропускает воду, растворяющую их ; что же касается мелких, то довольно многочисленны кремнистые остатки микроскопических животных и растений. Простым глазом можно заметить иглы кремневых губок, похожия на шелковис тые ниточки. Из других ископаемых находятся остатки морских животных —мшанок, похожие на разветвляющиеся кустики, состоящие из тоненьких ячеек. Изредка находили зубы и отпечатки рыб, в некоторых местах неясные и грубые отпечатки раковин, например, у с. Шпилевки Сумского у., где они весьма многочисленны. В Змиевском у. близ Коробова хутора, и в Изюмском —в Бугаевке, были найдены громадные позвонки вымершого кита—зейглодона. Подобные остатки уже известны из разных мест. Самые лучшие скелеты, найденные в Египте и Америке, дают возможность изобразить, какой вид имело животное. Это был крупный, до 10 сажен длиною, кит, с большою, длинной головой, с острыми зазубренными зубами, маленькими передними ногами, которыми он мог пользоваться, как плавниками, и с хвостовым плавником. В коже его были костяиыя пластинки, образовывавшие на спине гребень для свободного разрезание воды.

Отложение Харьковского яруса распространяются очень широко. В это время нижне-третичное море разлилось на большое пространство—по Могилевской, Черниговской, Орловской, Курской, Харьковской, Киевской, Полтавской и Екатеринославской. губ. К западу оно соединялось рукавом через Волынскую, Виленскую

и Гродненскую губернии с морем, покрывавшим северную Германию, к востоку направлялось в Поволжье—Симбирскую и Саратовскую губ. и доходило до Аральского моря и Персии.

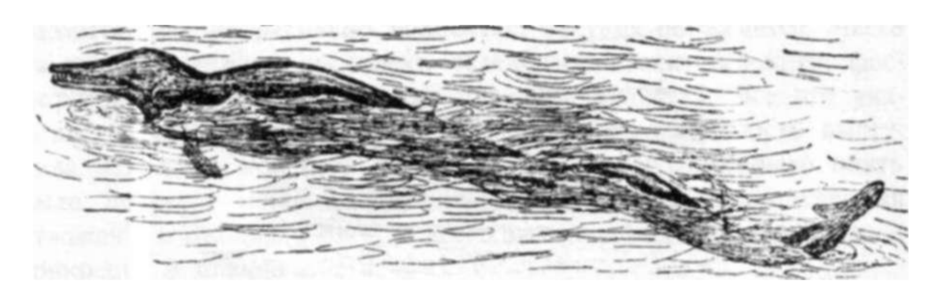


Рис. 24. Предполагаемый внешний вид зейглодона, вымершого кита из харьковского яруса.

Полтавский ярус, развитый очень широко в Полтавской губ., у нас также весьма распространен. Его отложение состоять из белых, желтых и красных песков, часто переходящих в белые, вишневые, красно-бурые железистые песчаники. Пески весьма мелки, мучнисты, иногда отличаются замечательной белизной, например, у с. Гомольши Змиевского у., иногда окрашены в очень разнообразные и красивые цвета—красные, оранжевые, фиолетовые (между Курганом и Азаком в Лебединском у., у Ахтырского монастыря). Иногда в верхних слоях пески эти содержать пропластки хороших лепных глин. Часто в них попадаются песчанис тые стяжение в виде шаров или разных фигурок. Ископае?лые остатки в Полтавском ярусе крайне редки. В Полтавской и Киевской губ. в них находят изредка янтарь--окаменелую смолу хвойных деревьев, в Курской (г. Тим) многочисленные отпечатки листьев растений, по которым можно заключить, что климат в это время был в нашей местности очень жаркий.

Отложение Полтавского яруса покрывают отложение Харьковского почти на всем пространстве, но представляют собою осадок более мелкого моря, которое не только начало в это время мелеть, покрываться островками, с которых на дно моря попадали листья деревьев, но и начало отступать быстро к югу, так что во второй половине третичного периода Харьковская губ. уже выступает на поверхность и с тех пор остается сушею доныне.

Четвертичная система.

Сверху полтавских песков залегают разные отложение образовавшиеся на суше—те же пески, перемытые реками или оврагами, отложение озер,

пестрые глины по склонам долин - Все эти осадки не имеют значительного распространения. Гораздо шире их распространены отложения, происхождение которых, несомненно, связано с ледниковым периодом.

В течение этого периода климат во всем северном полушарии сделался значительно холоднее, и значительная часть северной Европы покрылась толстым слоем льда. Громадный ледник захватывал большую часть России и спускался далеко к югу двумя большими языками по Днепру и по Дону (рис. 25).



Рис. 25. Карта великого ледника на поверхности Европейской России и. и. ни..* **зачсрчсн).**

З Харьковской губ. льдом была покрыта только самая западная гкраина: часть Сумского и Лебединского уездов, в которых ледник оставил свои следы в виде валунов, то-есть округленных и отшлифованных камней, занесенных льдом из тех местностей, по которым он двигался. Среди валунов нередко попадаются куски финлпндского гранита и других пород, который не встречаются нигде по близости, и указывают нам

путь, который проходил ледник прежде, чем попал в нашу местность. Некоторые из валунов, найденных в Харьковской губ., поражают своими размерами и указывают, что даже здесь, на само.м краю своем, где под влиянием более теплого климата лед уже весь растаивал, все же он имел, очевидно, значительную толщину и силу движение (рис. 26). Граница валунов в Харьковской г. проходить западнее р. Пела.



Рис. 26. Громадный гранитный валун, находищийся в долине Суды к востоку от г. Недригайлова Лебединского уезда.

Другими следами ледника на той же западной окраине нашей губерний являются ледниковый озера, возникшие из талых вод в то время, когда ледник уже отступал, и обратившияся впоследствии в торфяники. Наконец, к следам его же относятся и леднико вые долины. Долины эти имели совершенно иное направление и расположение, чем теперь, ибо таяние льда происходило постепенно--в разных местах в различное время, и в освобожденных от льда местах ледниковые потоки прокладывали себе русло, которое, после отступание ледника, оказывалось уже неподходящим для рек, стекающих с поверхности, лишенной ледниковой толщи.

Примерами ледниковых явлений этого рода, кроме указанных выше (стр. 7), могут служить местность между Лебедином и Ахтыркой в Лебединском у., где верховья р. Груни и Олешни (приток Ворсклы) подходят близко друг к другу,

и на пространстве от Чупаховки до Олешни соединены широчайшей долиной с высокими крутыми склонами, по которой в настоящее время не протекает никакая река. На продолжении той же ледниковой долины речеики Грунь и Татань текут прямо навстречу друг другу и сходятся в болоте и озере у с. Камыши. К югу от Белополья между с. Николаевкой и Марковкой находится болотистая балка, соединяющая долины Вира и Сулы и представляющая собою тоже ледниковую долину.

Из отложений ледникового периода самым распространенным является желто-бурый суглинок, который часто называют лессовидным, так как он обнаруживает некоторое сходство с лессом Китая, представляющим собою мошное скопление желтой пыли, вынесенной ветрами из центральной Азии. Наш суглинок представляет собою довольно грубую на ощупь тяжелую породу, твердую в сухом виде, но легко размокающую. Он не слоист, откалывается столбиками и дает крутые, часто отвесные обрывы. Порода пронизана тонкими трубочками, отверстиями от корней, по которым, как и по трещинам, часто замечается белый налет извести. Известь скопляется также местами в виде крупных белых комков округлой или вытянутой формы. Нередко эти стяжение извести образуют целые прослои. В толще желто-бурых суглинков часто заметны круглыя, черные пятна, это кротовины—следы нор разных роющих животных -

Желто - бурые суглинки многие исследователи считают так же скоплениями пыли, вынесенной ветрами с окраины ледника, при его таянии, так как они покрывают, как плащем, все более древние отложение и встречаются как на водоразделах, так и на склонах, как на высоких, так и на низких местах. Другие видят в суглинках результат осаждение тонкой мути, отлагавшейся маленькими ручейками. Есть и иные об яснение их происхождения.

В желто-буром суглинке встречаются нередко остатки крупных вымерших животных —*мамонта* и *носорога.* Мамонт (рис. 27)—огромный слон, живший по окраине ледника, отличался громадными передними зубами—бивнями, и сложными коренными зубами, состоявшими из многочисленных складок эмали, и приспособленными для перетирание большого количества травы и молодых ветвей (рис. 28). В Сибири были находимы в мерзлом грунте трупы мамонтов с сохранившейся шкурой, которые показали, что мамонт был покрыт густою рыжей шерстью, защищавшей его от мороза. Перегородчатоносый носорог (рис. 29)—крупное животное с двумя рогами на носу

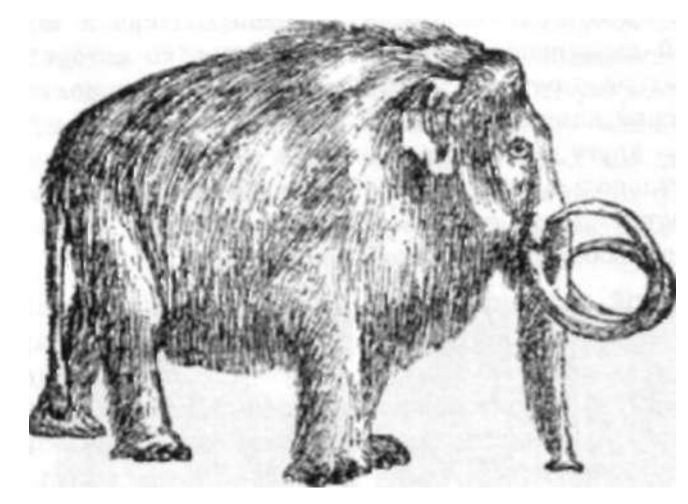


Рис. 27. Предполагаемый шиешний внд мамонта.

и с ноздрями, разделеннымн костяной перегородкой, был тоже покрыть теплою шерстью. Неоднократно встречались в суглинках также кости ископаемой лошади, которая мало отличалась от ныне живущей.

Желто-бурые суглинки обычно вверху окрашены в черный цвет и переходят в чернозем, но иногда и в глубине

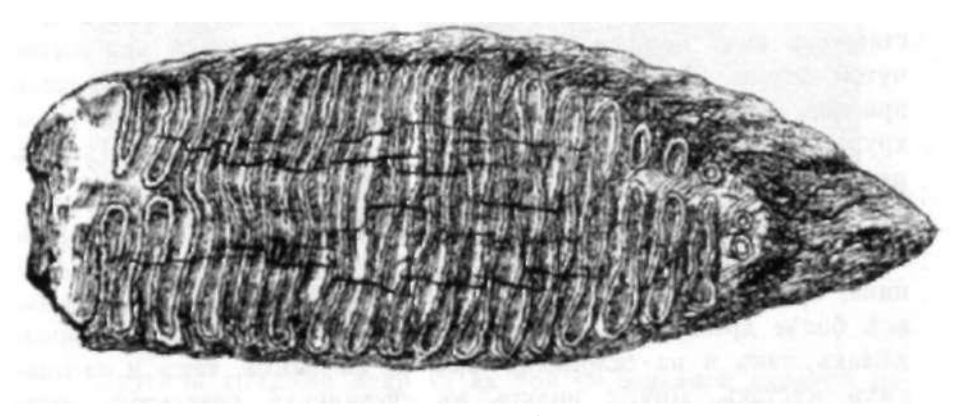


Рис. 28. Коренной зуб мамонта.

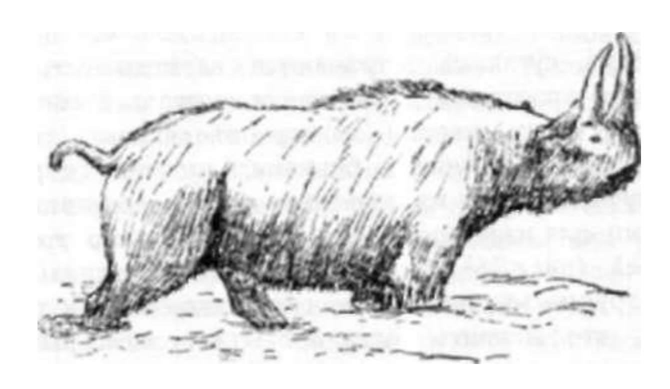


Рис. 29. Псрегородчатоносып яоеорогь.

имеют черные прослои, которые разематриваются многими, как занесенная позднейшими отложениями погребенная почва.

Артезианские воды.

Так как пород, совершенно не пропускающих воду, нет, то в тех местах, где находится несколько водоупорных пластов на различной глубине, над каждым из них собирается вода и образуется несколько, более или менее богатых, водоносных „горизонтов", лежащих один над другим.

Воды более глубоких слоев уже не выходят на поверхность земли в естественных разрезах. они или скопляются на глубине, или стекают вниз, если водоупорный пласт имеегь наклон, как и грунтовый воды.

Когда подземные слои образуют складку, бока которой находятся на некоторой высоте сравнительно со срединой, то вода, стекающая по водоупорному слою, находится под давлением выше лежащей воды, под напором. Если к такому водоносному слою, лежащему между двумя водоупорными, сделать отверстие—колодец или буровую скважину, то вода по последней устремится вверх, стремясь подняться на такую же высоту, на какой находятся бока складки. Если бока складки лежат где-нибудь на возвышенных местах, а буровая скважина сделана на более низком месте, то вода, дойдя до поверхности земли в этом месте, станет выливаться или даже бить вверх в виде фонтана. Такие глубокие воды, поднимающаяся вверх под напором, или самоизливающияся на поверхность, называют *артезианскими,* от имени французской провинции Артуа, где впервые в Европе стали ими пользоваться. В настоящее время большое число буровых колодцев в Харьковской губ. пользуется артезианской водою.

Первый водный горизонт в Харьковской губ. находится в белых и желтых песках Полтавского яруса, распространенных почти во всей губернии. Из них вытекают довольно многочисленные источники, но буро вые скважины редко дают значительное количество"воды, вследствие мелкости песка, который задерживает просачивание воды и забивает трубы. Копаные же колодцы дают из этого горизонта достаточное количество воды.

Второй горизонт залегает в зеленых песчаниках Харьковского яруса. Им пользуются многие буро вые скважины в Лебединском, Ахтырском, Валковском, Харьковском и Змиевском уездах.

Третий горизонт в фосфоритовых песках Бучакского яруса—является очень богатым хорошею водой. Большинство буровых скважин Лебединского, Ахтырского, Богодуховского-Валковского, Харьковского уезда питается его водою. В Змиев,

ском, Изюмском и Купянском уездах пески эти водоносны только на пространстве между Донцом, Осколом и Бурлуком, дальше к востоку они прорезаны долинами и оврагами и воды не содержать.

Ниже этого горизонта артезианские воды встречаются *в мелу* и меловых мергелях. Здесь вода не скопляется на одном горизонте, а протекает в меловой толще по трешинам, где собирается иногда в виде богатых жил. В восточной части губернии мело вые воды более или менее постоянны, особенно в долинах рек, а в остальной части губернии носят более случайный характер. Ими пользуются артезианские колодцы Старобельского, Купянского, отчасти Изюмского, Змиевского, Волчанского уездов. В северной части Сумского, Ахтырского и Харьковского уездов некоторые более глубокие колодцы также питаются этой прекрасной водой.

Пятый горизонт лежит в подмеловых песках уже на очень значительной глубине. Он очень богат водой, находящейся под сильным напором, но вследствие его глубины им пользуются немногие колодцы: на ст. Кириковка Ахтырского у. (глубина 340 саж), на Деркульском конном заводе Старобельского у (глубина 163 саж.) и более двадцати артезианских скважин в Харькове (глубина около 300 саж.).

Из юрских пластов получают воду некоторые скважины Изюмского у.—в с. Николаевке, Барвенковой, Изюме. Там же есть скважины в пермские слои, дающие соленую воду, и в *каменноугольные пласты,* доставляющие воду хорошего качества.

Полезные ископаемые.

Нельзя сказать, чтобы Харьковская губ. была бедна полезными ископаемыми. Однако самые дорогие из них, как соль и каменный уголь, встречаются в одном только юго-восточном углу губернии, также как железные руды, фосфориты, гипс, известняк. Менее ценные, каковы торф, камень, огнеупорный глины, распространены более, самыми же обычными являются кирпичный глины, мел и песок —-ценность которых сравнительно не велика. Однако добывание этих дешевых ископаемых могло бы давать хороший доход, если бы они и.чели большее применение, и если бы население умело ими пользоваться. И вообще, все ископаемый нашей местности разрабатываются очень недостаточно и не дают той пользы, какую они могут дать, а многие местонахождение даже вовсе неизвестны.

Каменный уголь добывался в Изюмском у. близ с. Петровского; имеются небольшие выходы его у Цареборисова, у д.

Бородаевки на р. Корульке, у дер- Веселой и с Золотой Колодезь на р. Грузской.

Главное же место добывания—Кременская копь у сл. Кременной Купянского у., которая давала свыше миллиона пудов угля в год при 275 рабочих - Все эти разработки являются незначительными по сравнению с копями соседпего Бахмутского у. Екатеринославской губ.

Бурый уголь обнаружен в Валковском у. в иVг верстах от с. Люботин, в отвершке балки Березовички. Залегает пластом до **1 1/2** аршина.

Торф разрабатывается в Сумском, Лебединском, отчасти Ахтырском уезде, но недостаточно. Имеются небольшие торфяники в Купянском и др. уездах (см. „Географический очерк" стр. 31).

Желгьзные руды. В юрских отложениях Изюмского у. встречаются стяжение бурого железняка хорошого качества, местами образующие непрерывные пласты (Никифоровка, Цареборисово, Каменка и другие места по р. Каменке, Черкасское). Значительных залежей неизвестно. Железис тые конкреции в третичных песчаниках нередки во многих местах губернии, но для разработки не годятся.

Соль. Каменная соль добывается в последнее время из одной шахты в 2 в. от Славянска по дороге в д. Бессарабовку. Пласт чистой соли достигает здесь толщины 18 саж. Залежь каменной соли обнаружена буровыми скважинами и в самом Славянске, где она имеет 14 саж. в толщину, но здесь каменная соль не разрабатывается. Соляные заводы в Славянске пользуются вместо этого разсолами, получающимися от выщелачивание соляного пласта грунтовыми водами, которые выкачиваются и вывариваются.

Число заводов доходит до 21. Вода получается из колодцев и буровых скважин (числом 7), опущенных на глубину от 50 до 80 саж. Соли вываривалось в иные годы свыше 5V2 миллионов пудов, рабочих было занято до 570 человек.

Гипс встречается только в пермских слоях Изюмского у.: между устьем р. Бычка и дер. Красногоркой, ниже с. Ивановки, в с. Христище (с прослоями песка). Разрабатывается только одно месторождение у ст. Краматорской.

Доломит разрабатывается одною небольшой ломкой в том же месте.

Известняки встречаются в каменноугольных, пермских н юрских отложениях. Они могут применяться для выжигание извести, также для строительных целей, для мостовых. Разрабатываются в Изюмском у. у хут. Макатихи, с. Корульки и Дроновки, близ Веревкиной.

Мел и меловые мергеля чрезвычайно широко распространены и применяются крестьянами для побелки хагь, а в Купянском и Старобельском у. употребляются также и и для построек. Из них делают не только заборы и сараи, но даже хаты. Необходимо, однако, делать в постройках каменные или деревянные фундаменты, во избежание сырости. Близ городов и значительных сел жгут из мела известку. При замечательной чистоте мела Старобельского и др. уездов он мог бы употребляться для изготовление цемента и химических производств. Однако пользование мелом вообще совершенно незначительно.

Разработки имеются в Сумском у.: между Чернетчиной и Могрицей (меловые и известковые заводы), у Александровки, хут. Тверитинова, хут- Линтварева; в Волчанском у с. Старицы (для известки); в Купянском у г. Купянска (известковый завод), в Сватовой-Лучке, Нижней Дуванке, Рубановке, Наугольновке, (для построек) и др. местах ; в Изюмском у. четыре значительный ломки находятся при ст. Шидловской Южн- д. Здесь добывалось до 1Vг миллиона пудов в год при 100 рабочих. Самая же крупная ломка мела близ Славянска давала свыше иVг миллиона пудов при 60 рабочих. Две ломки имеются близ ст. Краматорской, также у с. Беленького и в др. местах. В Старобельском у. у г. Старобельска. с. Беловодска (обжигается известка для местного употребления), у с. Новый Айдар, хут. Студенецких, сл. Колядовки (меловые мергеля для построек), сл. Осиновой (для построек).

Кремень местами встречается значительными массами в мелу, напр., у Святых Гор. Употребляется для некоторых фабрично - заводских производств. Добывается только у ст. Славянск.

Фосфориты в измельченном и химически обработанном виде применяются для удобрение полей- У нас могли бы разрабатываться фосфориты, образующие прослой в верхне-меловых отложениях Изюмского у., где их приходится около 144 пудов на квадратную сажень, и содержание фосфорной кислоты в них значительное. Прослой этот встречается почти во всех местах Изюмского у., где на поверхность выходить мел. Вся гора Кременец близ Изюма опоясана пластом фосфорита. Что касается фосфоритовых конкреций и прослоек, часто встречающихся в нижне-третичных отложениях, то они никакого значениянеимеют.

Камень, добываемый в Харьковской губ., не высокого качества и для строительных нужд почти не годится. Он употребляется для мостовых, иногда для фунда-

ментов, заборов, для укрепление железнодорожных насыпей и т. п. Это преимущественно песчаник третичного возраста. Песчаник Харьковского яруса—зеленый со ржавыми пятнами, довольно рыхлый, но иногда содержаний прослои более плотного, но хрупкого, серого сливного песчаника. Песчаник Полтавского яруса железистый желтаго, красного и оранжевого цветов, иногда также довольно плотный. В Изюмском у. нередки выходы юрских и более древних песчаников. На окраине Сумского и Лебединского у. иногда пользуются валунами.

Главные месторождение песчаников : в Сумском у.—близ Шпилевки; в Богодуховском —в Губаревке; в Харьковском : у Большой Даниловки, близ Харькова; в Валковском : близ Старого Мерчика; в Волчанском : у Верхнего Салтова; в Купянском : у Коломийчихи (обтесывается плитами для построек); в Змиевском —в Чугуеве, в Тетлеге, на хут. Арефьева; близ Гашиновки; в Изюмском : близ ст. Краматорской, Великой Камышевахи, Петровского, Каменки, Макатихи, хут. Поддонецкого, в горе Кременец ; в Старобельском : близ Осиновой, Белокуракиной, хут. Бунчужного, Киселевки, хут. Лавровки, Нещеретова, Рудевой, Климовой, В. Покровки, хут. Тишкова, хут. Студенецких.

Песок разрабатывается в промышленных целях очень мало, хотя в нашей губернии есть пески замечательной чистоты, например, в с. Гомольше Змиевск. у. Стеклянные заводы имеются в Харькове, также в Славянске и Новой Водолаге.

Глины кирпичных весьма обыкновенны в Харьковской губ. Из них лучшей является Харьковская порода, т.-е. зеленая песчанистая глина, пользующаяся большим распространением.

В ней содержится такое количество песка, что при выделке кирпича песок обычно не добавляется. Этой глиной пользуются многочисленные заводы в разных частях губернии.

Желто-бурые суглинки распространены еще более. Ими •ользуется множество больших и мелких заводов. Однако эти суглинки значительно хуже, ибо содержать очень часто при«есь известковистых конкреций—„дутиков", которые при обжигании нортят кирпич, почему суглинок надо сначало очищать :т этих включений.

Голубые мергеля Киевского яруса представляют собою •рекрасный материал для кирпичного производства, в тех кистах, где они выходят на поверхность.

Глины гончарные встречаются во многих местахь губернии х представляют большую ценность. они залегают преимущественно выше белых песков Полтавского яруса или среди 52х ; очень хорошие глины находятся среди юрских отложений

Изюмского у., встречаются глины также в меловых и четвертичных пластах.

Главные месторождения: в Сумском у. у Стецковки; в Лебединском : в Межириче, между Азаком и Червленым, в Костевых хуторах, близ Каменного; в Ахтырском : близ Михайловки, Боромли и Пожни; в Валковском —богатейшие залежи отличных глин в Новой Водолаге, окрестностях Валок, Княжного, Просяной, Знаменского, Огульцов ; в Купянском —близ Гороховатки; в Изюмском : у хут. Бурхановского, Топальского, между Камышевахой и Стратнлатовкой; в Старобельском : у хут. Васильевского, Балакиревки, хут. Дмитриевки, Курячевки, Евсуга, Брусовки, Литвиновкн, Беловодска.

Глины огнеупорный—весьма ценное ископаемое—разрабатываются н Изюмском у. близ Славянска (свыше 400,000 пуд. в год при 65 рабочих), ст. Краматорской и Крниичной. Также у с. Николаевки и Рай-Александровки.

Очерк растительности.

Лесостепной характер области. Если ехать с севера на югь, напр., по железной дороге из Петрограда через Москву, Курск, Харьков в Крым, то мы увидим, что общий характер растительности на этом пути не остается одинаковым. Между Петроградом и Москвой из окон вогона постоянно видишь все леса и леса, лритом преимущественно хвойные—сосново—еловые Южнее Москвы леса делаются. реже и реже; хвойные породы сменяются дубом, кругом преобладают беслесные поля. Наконец с переездом из Харьковской в Екатеринославскую губ. и в особенности в Таврическую поезд мчится уже по совершенно беслесной местности.

Где-нибудь в Петроградской, Тверской, Московской губ. и там, где сейчас нет леса, он когда-то рос, но был истреблен человеком. И теперь стоит забросить пашню, как она легко зарастает лесной растительностью. Не то у нас на юге. Здесь беслесные пространства существовали с незапамятных времен, и притом тем более обширные, чем местность лежит южнее. В настоящее время такие пространства почти всюду распаханы, но прежде это были.*степи*"—необозримый заросли различных трав.[1]) В наиболее южных степях лесов не только нет, но лес плохо растет, если даже его разводить искусственно. Между лесной областью скверной и средней России и настоящей степной южной находится переходная лесостепная полоса. К ней-то по своей природе и принадлежит Харьковская губ.

Действительно.еще по сведениям, собранным к 1878 году, следовательно около 40 лет тому назад, в Харьковской губ. на 100 десятин земли леса приходилось всего 12 дес. С тех пор, конечно, площадь, занятая лесом, еще больше уменьшилась. С другой стороны в Харьковской губ. преимущественно в юго-восточных уездах до сих пор сохранились значительные участки нераспаханных целинных степей, или по крайней мере

[1]) Следуст оговориться, что сейчас у нас жители часто говорить.на степу" просто в смысле поля.

у местного население не изгладились еще воспоминание о бывших здесь раньше степях. Но еслибы даже таких воспоминаний и не сохранилось, степи оставили по себе прочный след в лице *чернозема.* Он покрывает, изменяясь несколько в разных местах в своих свойствах, большую часть губернии. В дальнешем будет подробнее изложено, что свойства почвы в сильнейшей степени зависят от той дикой растительности, которая здесь существовала в течение долгого времени. А, именно, со степной растительностью связан чернозем. Поэтому и наоборот, присутствие чернозема наводить на мысль о существовании в прежнее время степей там, где самая растительность давно бесследно исчезла вследствие распашки.

Что такое степь? Почему она безлесна? Вот вопрос, который сам собою напрашивается и который имеет важное значение для русского сельского хозяйства. Ответить однако на него не легко. Вообще говоря, настоящие степи свойственны странам с сухим климатом, с малым количеством выпадающих дождей (см. главу II). Деревья в них страдают от недостатка влаги, развиваясь успешно лишь вблизи воды по речным долинам. Сухость климата отзывается вредно на древесной растительности и с другой стороны. Блогодаря ей, почва слабо промываетсл дождевой водой, а это блогоприятствует скоплению в почве разных солей, которые также действуют пагубно на деревья. Поэтому в степях легко образуются солонцы. Однако для местностей, лежащих в переходной лесостепной полосе, с промежуточными климатическими условиями, как Харьковская губ., причина существование беслесных степных пространств рядом с лесными участками не так просто поддается об - яснению. Если, напр., в Старобельском у. количество выпадающих осадков находится как раз у пределов, допускающих еще рост деревьев, то в западной части Харьковской губ- влажности вполне достаточно для них. Да и в Старобельском у., как увидим дальше, по крайней мере, некоторые древесный и кустарные породы могут свободно расти на степи.

Более или менее обширные луга встречаются во всей лесиой полосе, но там они связаны почти исключительно с заливными низинами речных долин, следователью, находятся при блогоприятных условиях влажности. Такие луга очень сходны в общем по растительности чуть ли не по всей европейской России. Они имеются и на юге, в Украине, в частности в Харьковской губ. Степи же отличаются от лугов своей значительной сухостью, которая не позволяет расти на них большинству влоголюбивых растений. На степях мы находим осо-

бую растительность, которая лучше переносить недостаток влаги. Она вообще суше, грубее, почему и степное сено значительно отличается от лугового. Но так как климат делается у нас тем суше, чем больше мы двигаемся к югу и особенно к юго-востоку, то понятно,что характер растительности будет соответственно изменяться. Действительно, в Харьковской губ. степи ее юговосточных, более сухих (см. гл. II), уездов отличаются по растительности от степей западных уездов, как более влажных.

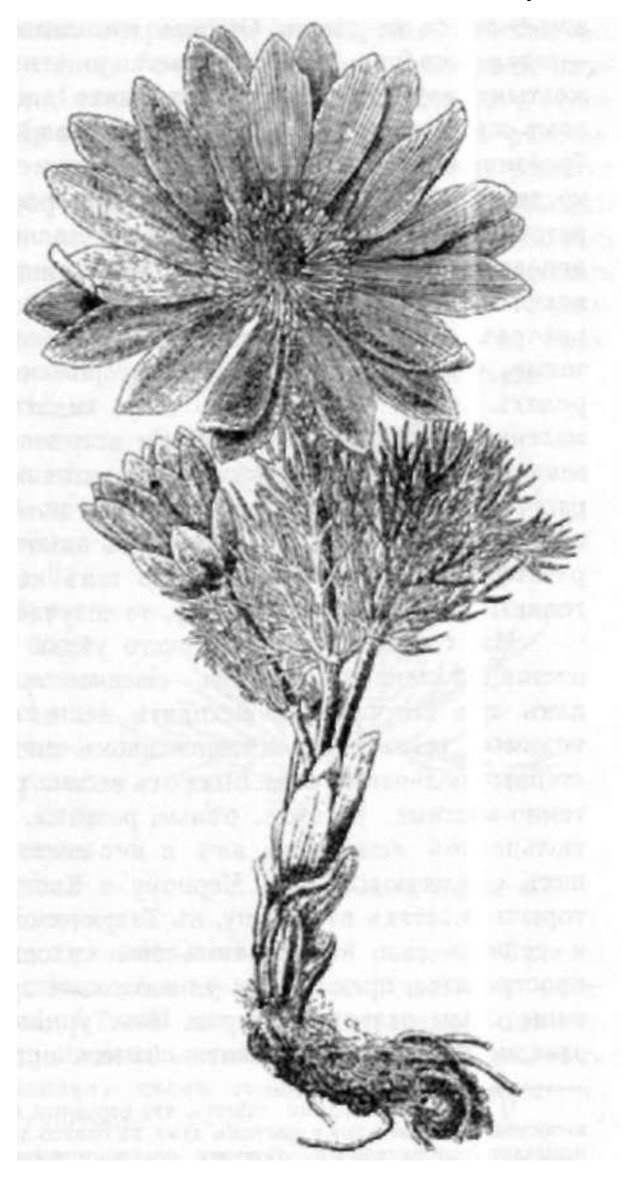


Рис. 30. Горицвет весенний.

Степи восточной части губернии. Чтобы познакомиться со степями, перенесемся на крайний юговосток губернии, в самую восточную часть Старобельского уезда. Здесь находятся четыре государственных конных завода — Деркульский, Лимаревский, Стрелецкий и Ново-Алек:андровский. В их владении уцелели до сих пор большие участки целины, на которых пасутся заводские табуны лошадей. Величина их составляет около 0—8 тысяч десятин каждая.

Общий вид степи, конечно, не одинаков в различное гремя. Рано весной—в конце марта и начале апреля (по стар, ст.)

степь издали кажется еще бесжизненной, от покрывающей ее прошлогодней травы. Но, подойдя к ней ближе, мы увидим уже не мало цветущих растений, большинство которых только и встречаются на степи- Одним из самых первых зацветает —*горицвет* (рис 30). *) Его легко узнать по крупным золотисто-желтым цветам. Они раскрываются вполне только при солнечном освещении и тогда сразу бросаются в глаза, как звезды, разбросанные повсюду на степи. Кустики горицвета и позднее, когда он уже отщэетет, не трудно розыскать по их мелкоразсеченной зелени. Трава горицвета, надо заметить, имеет довольно большое применение в медицине, употребляясь против водянки. Так же рано выбрасывает кисти своих голубоватых цветов *степной гиацинт,* очень похожий на те красивые розовые, синие, белые гиацинты, которые часто разводятся в городах весной в горшках и в садах, но только совсем маленький. Местами в изрбилии встречаются хорошенькие, приземистые *степные петушки* или *касатики,* синие и желтые. Они растут круговинами, все цветы в которых окрашены всегда одинаково, так как выходят из одного сильно разросшогося и разветвившогося корневища. Но так как синие и жел тые круговины растут в перемежку, то получается настоящий цветник.

На степях Старобельского уезда весной нередок также настоящий степной красавец —*степной тюльпан.* Это тот тюльпан, от которого происходят наши садовые тюльпаны, разводимые сейчас в бесчисленном множестве сортов. Дикие степные тюльпаны также бывают весьма разнообразной окраски—темно-красные, желтые, белые, розовые, пестрые. Родина этих тюльпанов лежит на юге и юго-востоке, в глинистых степях, прилегающнх к Черному и Каспийскому морю. В некоторых местах в Крыму, в Таврической губ., в Донской обл. и сейчас еще весной тюльпаны сплошь покрывают большие пространства, представляя удивительное зрелище. Первыми тюльпаны стали разводить турки. Из Турцин их перенесли в сады западной Европы. Но память об их происхождении сохранилась

1) Здесь необходимо сказать, что народный название растение чрезвычайно непостоянны: одно и тоже растение даже в близко лежащих местностях нередко называется не одинаково. Поэтому в настояшем очерке взяты общепринятый книжные названия. Строго научные название даются на латинском языке. Так как здесь речь идет о наиболее обычных растениях, то мы не считаем нужным приводить их здесь. Они будут даны в другой книге (Проф. В. Талиев .Растительный мир Украины").

2) У нас встречается, собственно, два вида горнцвета. Один, называемый *горицветом весенним.* отличается как раз очень крупными цв тайи. Его то трава и употребляется в мсдииине. Он придерживается больше лесных опушек и кустарников. Другой—*горицветь во.ижский*—значительно мельче и встречается на степи чаше. Может ли он заменять, как лекарство, гориивет весенний, не выяснено.

в названии: слово „тюльпан" есть сильно измененное слово „тюрбан" т. е. красная шапочка, феска, которую носят турки, так как красные тюльпаны издали действительно походят на фески. В особенно большом размере разведением тюльпанов для продажи занимаются в Голландии: здесь целые поля засаживаются тюльпанами- Голландские садовники снабжают луковицами тюльпанов буквально весь мир. Одно время разведением тюльпанов так увлекались, что за одну луковицу редкого сорта платили по многу тысяч рублей! В Россию луковицы тюльпанов также привозятся из Голландии, а между тем, если бы русские были попредприимчивее, то могли бы сами снабжать заграницу! Степной тюльпан не следует смешивать с желтым лесным, который достаточно обыкновенен во всей Харьковской губ. и о котором будет еще упомянуто дальше

Несколько позднее на степи, главным оброзом по склонам и вблизи кустарников, зацветает другой красавец степей—*воронец,* степной пион (рис. 31). Его жгуче-красные как, раскаленный уголь, цветы полугаскрыты в виде чаши :-: окружены мелко разсечен=ой зеленью. Когда то вороец, как и тюльпан также гззводили в садах. Есть.изже сорт с махровыми _зетами.Но теперь его совершенно вытеснили другие сор-

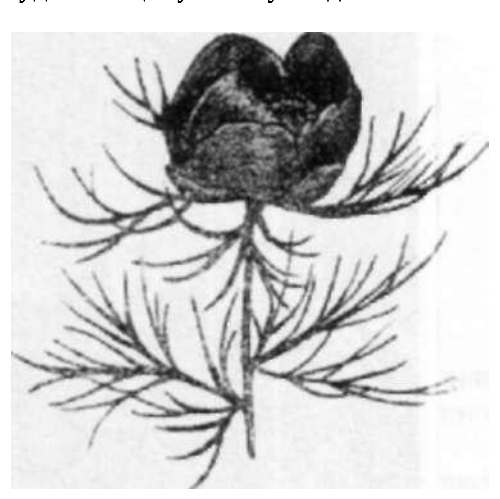


Рис. 31. Степной пион, воронец

--- более крупных и пышных пионов. С распашкой степей снльным вытаптыванием скотом степных склонов исче--ает и дикий воронец. А жаль его. Этот красивый цветок «:жно было-бы назвать национальным цветком Украины, так *-ик когда то он заливал своей чудной краской всю степь, ***тавр.,*** в Полтавской губернин.

Но главную составную часть растительного покрова степи, -:сь же как и на обыкновенных лугах, образуют *злаки,* тигтение с невзрачными цветами, но приносящие так много т:льзы человеку. Ведь, к ним принадлежит большинство **ИЛПИХ** хлебных растений, как то пшеница, рожь, ячмень, овес, ::о. Они же дают и хорошее сено. Их легко узнать по шглому, пустому внутри стеблю, узким длинным листьям, йиватывающим основанием стебель, как трубкой, и мелким

зеленым цветам, собраным колосьями или метелками. Степные злаки отличаются особенно узкими листьями, так как величина листьев у растений вообще ясно приспособляется к условиям влажности. Чем суше местообитание, тем больше растению приходится ограничивать испарение, а больше всего испаряют влагу как раз листья. Этим же об ясняется, почему у многих степных растений на стебле и на листьях бывают в изобилии развиты волоски. Благодаря им, степные растение часто кажутся серыми, а иногда как у некоторых полыней, волоски образуют настоящий тонкий войлок, делающий зелень точно белой. Волосистый покров, словно шубка, надетая на растение, также не позволяет ему быстро сохнуть.



Рис. 32. Ковыль:

Из злаков на старобельских степях особенно распространены *ковыль* и *типец.* Ковыль (рис. 32) настолько характерное и своеобразное степное растение, что о нем стоить сказать немного подробнее. Несколько позже, в середине мая—на короткое время ковыль является наиболее бросающимся в глаза степным растением. В это время степь, если не везде, то во многих местах, куда ни взглянет глаз, кажется волнующимся морем от белых перьев ковыля (рис. 33). Скоро однако их сдувает ветер, и тогда ковыль снова мало обращает на себя внимание среди остальной травы. Перья ковыля вовсе не цветы его, как можно было-бы, пожалуй, подумать, не зная.

Это—длинные пушистые придатки, которыми снабжены зерна ковыля. Они вполне распускаются как раз к тому времени, когда зерна созреют, и, благодаря им, эти последние легко отрываются ветром от растение и могут довольно далеко относиться-—Плоды ковыля замечательны еще в другом отношении: они обладают способностью зарываться в рыхлую землю и в трещины. Дело в том, что, как не трудно видеть глазами, нижняя часть (ближайшая к зерну) придатка ковыля в сухом виде сильно скручена, как нитка. Если же ее смочить, то она начинает раскручиваться. Поэтому, когда плод ковыля упадет на землю, то при смачивании во время дождя или



Рис. 33. Ковылыная степь (Лимаревская).

росы, нижняя часть придатка начинает вращаться и зерно, имеющее очень острый конец, как бурав, понемногу входит в почву.

Существует несколько видов ковыля, которые отличаются друг от друга главным образом мелкими особенностями в величине придатка, его опушении, временем цветения, свойствами листьев. Листья ковыля вообще очень узкие и длинные, довольно жесткие, но кроме того они часто свертываются и делаются тогда похожими на длинную щетину.

Значительно позднее—уже летом, вполне развивается и пветет особый ковыль — *тырса.* Он имеет более крупный рост и вообще грубее, чем перистые ковыли. Его дернины образуют большие кочки- Придатки плодов тырсы гладкие, не покрытые мохнатыми волосками и походят на грубые, извилистые, зеленые волосья. Плоды тырсы легко прицепляются к шерсти овец, запутываются в ней и даже могут, вследствие той же способности придатка закручиваться и раскручиваться, зонзаться в кожу.

Другой распространеннейший степной *пок —типец* или *-.ипчак* (рис. 34) имеет еще более тонкие щетиновидные или

нитевидные листья, чем у ковыля, но более короткие. Ни цветы его, ни плоды не привлекают к себе ничем внимания. Но типец более вынослив, чем ковыль, и легче переносит выбивание скотом : поэтому, там, гдепоследнее идет сильно, ковыльная степь постелено делается почти сплошь типцевой.

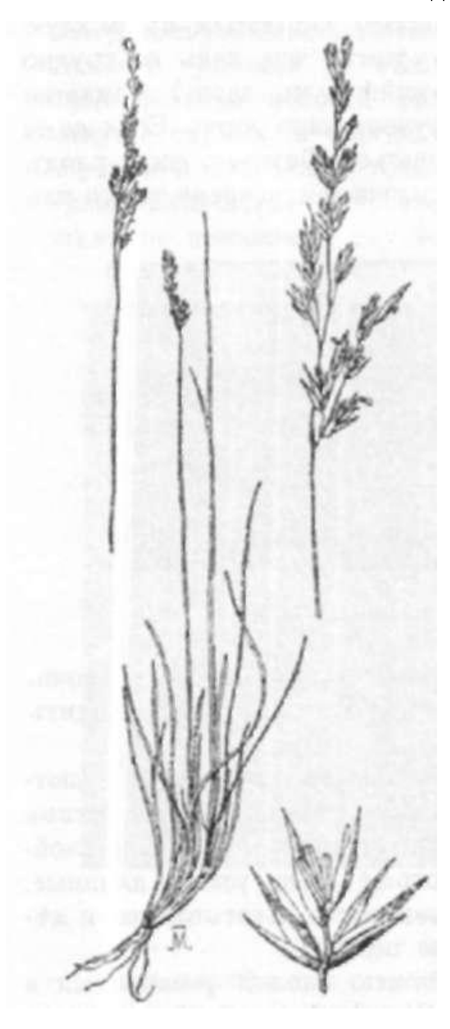


Рис. 34. Типчак.

Вместе с тем, если ковыль вне степей встречается лишь изредка, типец, очень обычен у нас на сухих склонах, лужайках, около дорог, и часто можно видеть, как лужайки, образовавшияся на месте леса или кустарника, по мере уплотнение их почвы, начинают заростать характерными густыми, как щеточки, дернинками типчака. Это—степь надвигается.

Однако, при господстве на степи злаков, в промежутках между их дернинками, растет очень много различных других растений, которые и расцветают нарядным пестрым ковром в мае- В это время степь очень красива. Особенно бросаются в глаза *„бабки"* (рисун. 35)—вид *шалфея* с почти беслистными высокими стеблями и повисающими вниз кистями мелких синих цветовь. Шалфей вместе с часто встречающимся на степи *чабрецом {Богородской травой)* и нек- другими наполняет сухой степной воздух своими бальзамическими испарениями, дейотвуя возбуждающе и укрепляюще на человека. На степи дышется особенно легко, привольно и потому, что здесь перед человеком, куда ни взглянет глаз, открывается беспредельный ничем не закрытый простор. Если в сплошном дремучем лесу в конце концов делается жутко и хочется выбраться куда нибудь на открытое место, то степь наоборот словно манить в даль, по ней хочется все идти и идти вперед. Миллионы цветов всюду приветливо смотрят на тебя и словно нашептывают какую-то степную тайну.

А тайн степь знает много.—Сколько народов прошло когда-то по ней! Полчища всяких диких кочевников двигались по степи, как разрушительные волны, на окраину русского государства. Орды татар здесь имели свои становища.

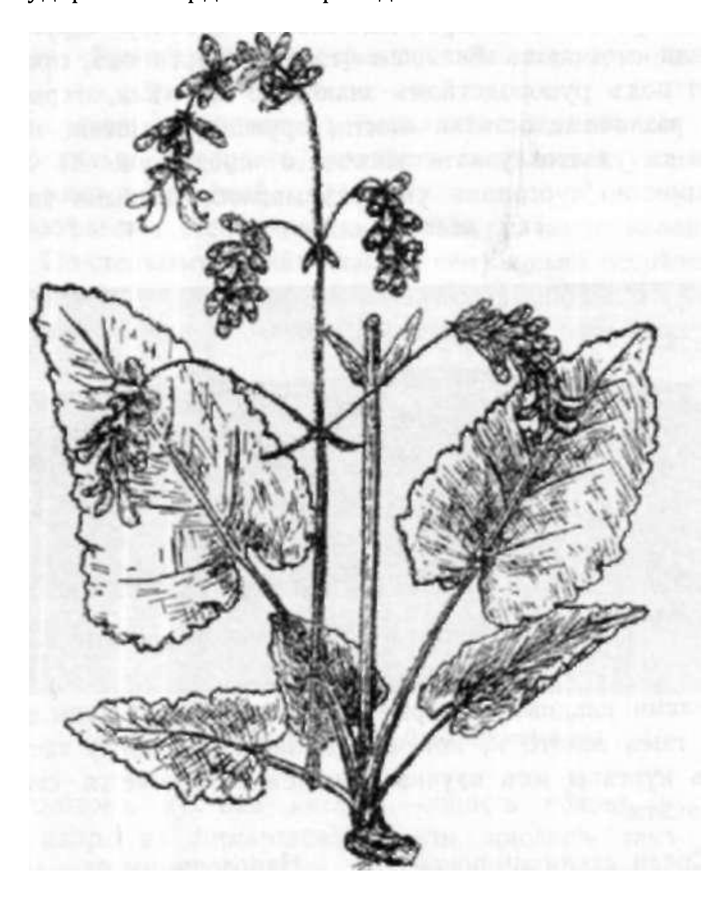


Рис. 35. Бабки (шалфей поникающий).

Сюда же на степь выезжало вольное казачество, и ценой его крови, проливавшейся в битвах с кочевниками, происходило укрепление Слободской Украины. Прошли века, некоторые народы исчезли почти бесследно, другие живут уже не здесь. И лишь отдельные следы говорят о них. Так, название многих рек восточной части Старобельского уезда даны еще кочевниками: Айдар (белая река), Деркул, Евсуг, Ковсуг. Но особенно часты на степи молчаливые свидетели прошлого—курганы (рис.34). эти холмики, то одиночные, то собранные по нескольку нместе, глаз видит на ровной степи в различных местах, главным образом на высших точках водоразделов. Что это за земляные сооружения? Для чего они делались? Кто их делал ?

В главе о прошлом края на это будет дан ответ. Здесь же отметим только, что, несомненно, их происхождение не одинаково. Одни из них имели значение сторожевых вышек : с них вооруженный пикет зорко осматривал местность, чтобы вовремя заметить приближение врага и забить тревогу. Другие курганы служили могилами. Раскопка таких курганов, произведенная умело под руководством знающего человека, открывает под ним различные остатки—кости, оружие, украшения, на основании которых удается узнать многое о прошлом. К сожалению, большинство курганов уже разрывалось разными хищниками—



Рис. 36. Курганы на степи Кирьянова (близь Сватовой).

искателями кладов, которые раскапывают курганы в надежде найти там золото и, конечно, делают раскопку так, что лишают курганы их научного значения. И хочется сказать словами поэта:

Среди степи широкой,
Одетый в бурьян,
Стоить одиноко
Курган —великан.
Гуляют толпою
Над ним облака;
Над ним чередою
Несутся века.
И мимо, как воды,
Как в море волна,
Проходить народы,
Идут племена,
Друг друга сменяя
На шири степной,
Напрасно пытая
Курган вековой:
„Чья сила, чья воля,
Когда, для чего,
Средь дикого поля
Воздвигла его?"
Но тайны заветной
Не выдал курган.
Стоить бесответно
Седой великан.
Стоить одиноко,
Угрюмо молчит,
И в недрах глубоко
Ту тайну хранить.

(Розенгейм).

На курганах раньше нередко стояли особыя каменные изваяния—„бабы"—с сложенными натруди руками и с лицом, свойственным кочевым азиатским народам. В настоящее время в Харьковской губ. таких баб на курганах уже, может быть, нигде нет. Но, напр., в Деркульском конном заводе стоит одна такая хорошо сохранившаяся статуя, привезенная со стели.

Степь, столь нарядная в мае, летом, если не скашивается, то сильно выгорает, желтеет и делается уже однообразной и мало интересной.

Старобельские степи отнюдь нельзя назвать вполне бeслесными. По степным балкам там и сям можно встретить или отдельные группы деревьев, или даже целыярощицы (рис. 37). Но и на самой степи то чаще, то реже разбросаны заеденные и



Гнс. 37. Балочный лесок на Лимаревской степи.

забитые скотом кустики кислиц —диких яблонь и груш. Местами, напр., на Лимаревской степи, кислиц так много, что вся степь покрыта ими в разброску. На степи Александровского завода лет 20 тому назад управляющим сделан был такой опыт. На участок степи с кустиками кислиц совсем перестали пускать пастись лошадей. И через короткое время кислицы оправились и превратились в рослые деревца, так что степь в этом месте стала походить скорее на очень редкую рошу.

Надо заметить, что в западных уездах губернии и сейчас можно видеть, что, когда крестьяне вырубают лес, то они нарочно оставляют груши и яблони. Таким образом получаются настоящие грушевый и яблоне вые редколесья. Отдельные же старые кислицы долго сохраняются в поле, даже когда лес кругом давно исчез. Поэтому присутствие кислиц на старобельских степях невольно наводить на мысль, не являются-ли и они такими же последними воспоминаниями

прежнего леса? В некоторых случаях это по-видимому весьма правдоподобно. Но, с другой стороны, дикие груши и яблони легко вырастают на степи и из семян, которые могут заноситься сюда частью человеком, частью, может быть, птицами. Как бы то ни было, однако, если на старобельских степях кислицы могут расти вполне успешно и если их корявый и жалкий теперешний вид зависит просто от того, ьто они слишком забиваются скотом, то, очевидно, что старобельские степи с их почвой и климатом нельзя считать непригодными для древесной растительности вообще.

Действительно, на Деркульской степи производились в крупном размере лесные посадки, причем испытывались разные породы. Деркульское лесничество существует и сейчас. Оказалось, что лес первое время на степи рос вполне хорошо, но потом он начинал хворать. Деревья сохнуть верхушкой, болеют. Однако и сейчас остается невыясненным, отчего это зависит : от неустранимых -ли причин, кроющихся, напр., в недостатке влажности или свойствах почвы, или же просто от разных ошибок и неправильностей в способах самых посадок, ьыборе семян и первоначальном уходе за лесом.

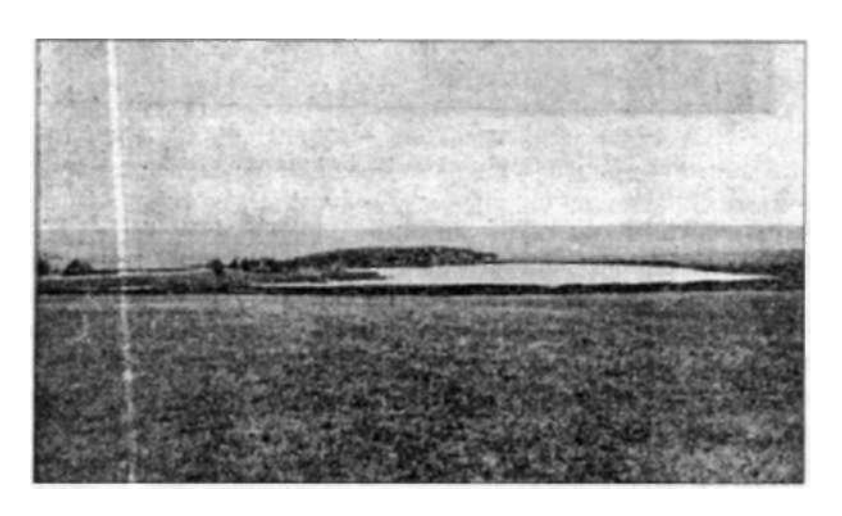


Рис. 38. Пруд Лаго-Маджиоре на Деркульской степи.

Опыты с разведением леса в старобельских степях связаны с именем замечателыиаго русского ученого профессора В. Г. Докучаева (родился в 1846 г., умер в 1903 г.). Он положить у нас начало научному изучению русских почв и создал целую науку почвоведения. Так, он первый ясно указал различия между «степными" и „лесными" почвами. Под

его руководством было произведено изследоваиие почв ряда губерний. После сильного неурожая и страшного голода, постигшего Россию в 1891 г., изучение свойств чернозема привлекло к себе особенное внимание, и по почину проф. Докучаева правительством с этой целью было устроено на юге России три опытных степных станции. Одна из них и была учреждена на Деркульской степи, около большого красивого степного пруда—Лаго-Маджиоре (рис. 38). При станции был выделен участок „заповедной" степи т. е. такой, которая совсем не подвергалась-бы никакому хозяйственному использование На ней не должен был производиться ни сенокос, ни выпас скота, ни тем более, конечно, распашка. На станцию приезжали ученые, для того чтобы изучать степь в различных отношениях. Однако со смертью Докучаева интерес к его учреждение постепенно пал ; и станция забылась, частью, вероятно, вследствие того, что посещение ее, блогодаря отдаленности от железных дорог, довольно затруднительно. Сейчас домик станции имеет полу-

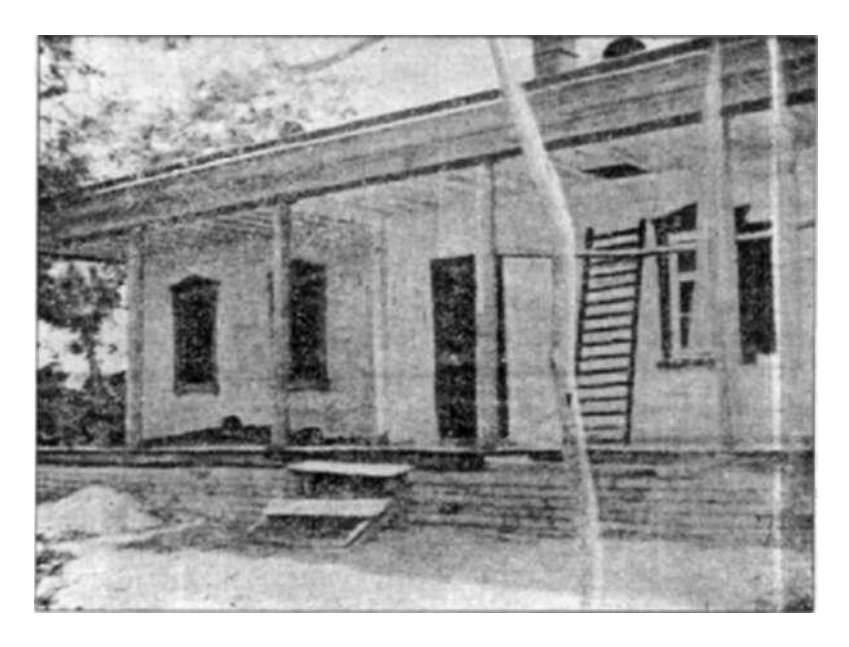


Рис. 39. Современный вид Докучаевской опытной станцин.

разрушенный вид (рис.39) и служить в одной половине местом жилья для сторожа, а в другой приютом для пастухов. Такая судьба чрезвычайно полезного начинания, конечно, очень прискорбна.

Но кроме деревьев на степи нередко попадаются то :ольшия, то меньшие заросли кустарников. Местами вся степь

покрыта темными пятнами „дереэннков" (рис. 40). Они получили :вое название от главного образующего их кустарничка —*дерезы.* Это видь мелкой, немного колючей, акации, цветущен весной «елтыми цветами. Дереза легко и сильно размножается своим •иорневнщем, почему и образует такие гус тые заросли- На степи ?е истребляют, так как она портить пастбище и мешает :енокосу, нэ стоить только оставить ее некоторое время в юкое, как она начинает усиленно разрастаться и надвигаться яа степь. К дерезе примешиваются различные другие кустарнички: «аленькая *степная вишня,* приносящая мелкие горьковатые красные ягоды; *степной миндаль* или *бобовник* —кустарничек, иветущий рано весной, до полного распускание листьев, розовыми дветами и дающий небольшие мохнатые орехи с горьким ядиом ; *терн, жестер.* Смотришь, в кустарнике приютилась и груша или яблоня, а то и дубок - Среди кустарников и травянистая растительность имеет другой составь, чемь на открытой степи, отличаясь обычно более высоким ростом.

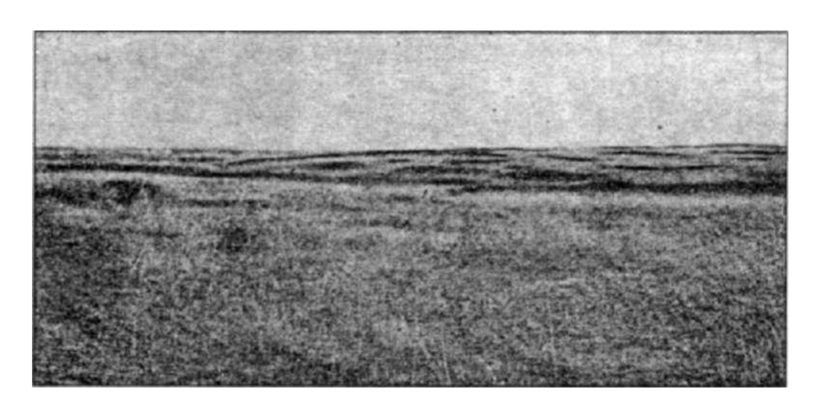


Рис. 40. Дерезняки на Дсркульскоии степи.

Такова в общих чертах картина Старобельских степей. Им свойствен и свой собственный животный мир. На степи живет ряд зверей, птиц и насекомых, которые не встречають при других условиях. С распашкой степей они исчезают. Об этих животных будет подробнее сказано в следующен главе. Отметим только, что на Стрелецкой степи до сих пор сохранилось такое крупное степное животное, как *байбак.* Он роет большие норы, при входе в которые образуются целые курганчики выброшенной земли. Подобный „сурчины" встречаются вообще часто на степях, где самого байбака к настоящее время давно уже неть. Это показывает, что он когда-то был широко распространен, но исчез.

Кроме описанных больших казенных целин, сохранившихся в Старобельском у. в связи с государственными конными заводами, в том же обширном уезде имеются и частновладельческие целины. Сохранность их, конечно, хуже, так как они и меньше и сильнее подвергаются выбиванию скотом. Отдельные крупные целины до самого последнего времени сохранялись у частных владельцев и в других восточных уездах губернии— Купянском, Изюмском, Змиевском и Волчанском. Из них заслуживает быть отмеченной, как особенно интересная, целина Кочина, лежая в Купянском у. вблизи железно-дорожной станщи Кисловки (между Купянском и Сватовой-Лучкой). Она представляет сочетание весьма разнообразных условий и разнообразной растительности—ковыльной степи, кислиц, дерезняков, байрачных лесков, солонцов.

Мы видим таким образом, что юго-восточные уезды губернии, принимая во внимание их особенную бедность лесами и наличность значительных участков целины. с достаточным правом можно назвать „степными", хотя, конечно, бблышая часть их поверхности сейчас в действительности представляет не степи, а обработанные поля. Но они имеют и еще некоторые другие особенности, в отличие от западных уездов, которые усиливают их „степной" характер, а именно в назваиных уездах с одной стороны имеют широкое распространение выходы на поверхность *миьловой породы,* а с другой довольно нередки *солонцы.*

Меловые обнажения.

Так как мел залегает на значительной глубине (см. гл. III), то не удивительно, что его приходится видеть только по склонам речных долин и глубоких балок, прорезавших толщу прикрывающих!, мел других пород —лесовидных глин, песков. Такие меловые склоны чрезвычайно распространены, в Купянском и Старобельском уездах по долинам рек Оскола, Айдара, Деркула и др. В Волчанском у. они сопровождают главным образом р. Золчью В Изюмском у. мел нередко выходить в юговосточной части в бассейне Торца. В Змиевском у. выходы **мела** уже слабо выражены.

Если ехать, напр., из Купянска почтовой дорогой вверх по р. Осколу, то, начиная за несколько верст до слободы Двуречной и потом на всем протяженин до самой границы с Воронежской губ., почти бес перерыва слева, по правому берегу долины, тянутся меловые холмы. Тоже самое повторяется, если **ехать** из Старобельска вверх по Айдару. Вид таких мелозых склонов или обнажений весьма своеобразен. Они обык-

повеино выпуклы, напоминая собой лбы (рис. 5). При этом, так как они по большей части обращены на юг, юго-восток или юго-запад и сильно освещаются солнце.м, то под лучами последнего их поверхность кажется ослепнтельно белой. Уже издали за.метно, что на меловых обнажениях растительность не образует сплошного покрова и разбросана в виде темных точек и иятен (рис. 41). Даже мало наблюдательный человек. попавши на такой склон, не может не заметнть, что травы, растущие здесь, какие-то особенные. Прежде всего уже обращает на себя внимание чрезвычайно сильный приятный бальзамический запах, стояний над меловыми склонами. Он зависит частью от всегда растущего на них в изобилии *чабреца,* который однако ясно

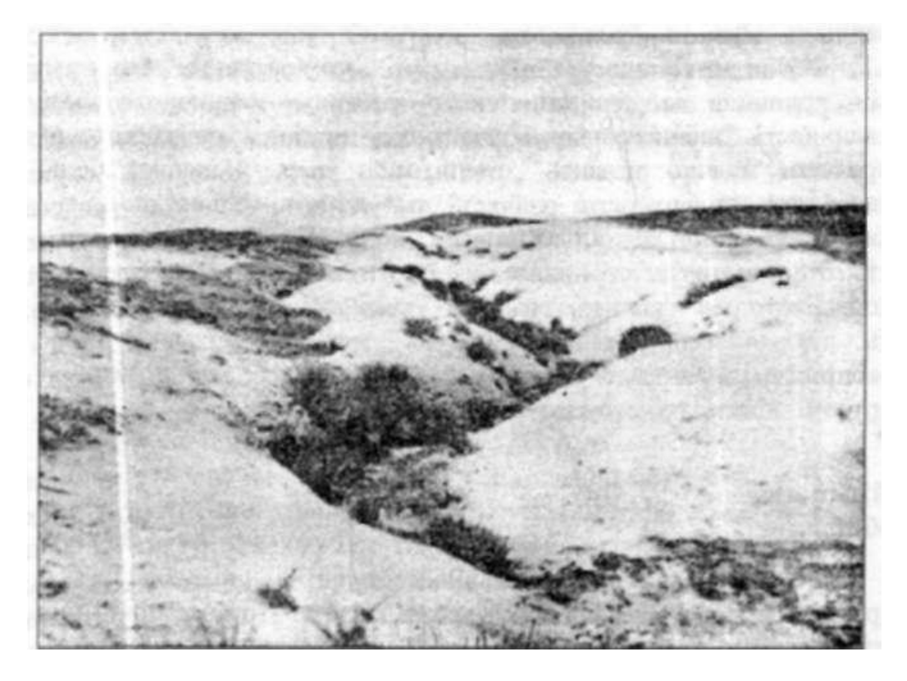


Рис. 41. Кустики меловоии растительности на обнаженин.

отличается от степного чабреца своими листьями и соцветиями, а частью от растения, родственного чабрецу, но встречающегося у нас исключительно на мелу. Это— *гиссоп.* Он сразу бросается в глаза своими довольно высокими темно-зелеными кустиками с кистями синих цветов. Запах его листьев особенно сильный и напоминает несколько запах скипидара. Гиссоп принадлежит к лекарственным растениям, хотя, впрочем, употребляется редко. Его иногда разводить в садах, но меловой гиссоп не вполне сходен с садовым, отличаясь от него более узкими и мясистыми листьями.—Кроме гиссопа ме-

ловой почве свойственно, помимо разных степных растений, много такнх, которые нигде на других почвах у нас не встречаются. К ним принадлежать две меловых *полыни.* Одна из них, как и гиссоп, образует темно-зеленые кустики, резко выделяющиеся на белой меловой почве. По своим листьям— голым и мясисты.м, она напоминает растения. свойственный солончаковым почвам (см. дальше), откуда ея название—*полынь солянковиднап.* Другая полынь—*полынь беловойлочнап* (рис.42), как показывает ея название, покрыта чрезвычайно густым белым опушением, делаюшим ее почти незаметной на мелу. Она очень красива и заслуживала-бы введения в цветоводство для украшения сух их каменистых мест. Из растений, связанных исключительно с мелом, можно назвать также менее бросающияся в глаза—*льнянку меловую, смолевку миьловую, норичник меловой.* На мелу часто встречается красивый вид дикого *левкоя* с седыми листьями и душистыми к вечеру цветами, окраска которых меняется от светло-желтой до почти фиолетовой. На мелу же по

Осколу и по Волчьей весьма распространено небольшое растеньице— *проломник мохнатый,* цветущее весной мелкими белыми или розоватыми цветами и образующее маленькия дернинки. Оно замечательно **Т Б М** , Ч Т О растет эбычно высоко в горах, в Крыму и на Кавказе. Можно гтметить также, что на ме::зой почве в Старобельском и Изюмском у.у.

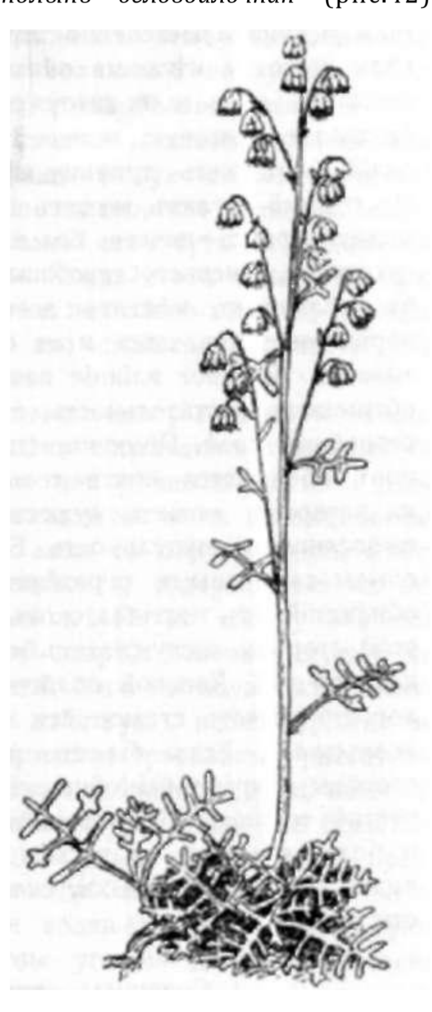


Рис. 42. Меловая полынь.

-: издается местами *Кузьмикева трава*—маленький кустарничек г; зелеными ветвями и мелкими чешуйками вместо листьев.,**н** пользуется известностью в знахарской медицине.

Меловые склоны с их редкой разбросанной растительностью легко размываются водой. По ним сверху вниз про-

бегают многочисленный рытвины. В впадинах, разделяюшихи отдельные склоны, легко образуются большие овраги, из которых выносятся потоки меловых обломков. Вследствие всегс этого у подошвы меловых склонов всегда скапливается массг каменистых наносов и тонкой меловой пыли. Таким ь образом не только самые склоны являются мало ценными пустырями, на которых пасущийся скот находить лишь скудную грубую пищу, но и прилегающие к ним участки хорошей земли, как сверху, так и снизу, постепенно теряются для сельского хозяйства. В виду этого на меловые обнажения необходимо обратить такое же внимание, как и на сыпучие пески, для того чтобы не терять бесплодно полезную землю. Необходимо выяснить путем наблюдение и опытов причину существования меловых обнажений. На первый взгляд может показаться, что на них вообще не может расти ничего больше, в частности леса, вследствие сухости и каменистости почвы. Но сравнение меловых обнажений в различных местах дает право сделать вывод, что на обралование их, как и на образование сыпучих песков, оказывает большое влияние пастьба скота. Скот вытаптывает и обгрьизает растительность, а также сбивает поверхностный перегнойный слон. Понятно, что при этом условии в конце -концов обнажается почти голый камень или каменистый щебень, на котором может существовать лишь определенная весьма выносливая растительность. Было-бы очень интересно произвести опыты с полным ограждением особо выбранных меловых обнажений от пастьбы скота, а также с облесением их. С этой стороны заслуживает внимания, что в смежной с Харьковской губ. Донской области на мелу (по Дону) местами очень хорошо растет стелющийся хвойный кустарник—*казацкий можжевельник.* Если бы его разведете удалось, то он с одной стороны закрыл-бк обнажения, а с другой годился-бы в качестве» топлива. Под защитой же его легче было-бы развести и более обычные древесные породы. Из дальнейшего будет видно, что на меловых склонах может, напр., свободно расти сосна.

Солонцы. Солонцы, встречающиеся в восточных уездах Харьковской губ., также прежде всего привлекают к себе внимание, как почвы бесплодные, на которых не растут ни деревья, ни сельскохозяйственный растения. К счастью, общая площадь их сравнительно не велика. У нас можно различать двоякие солонцы: *солонцы высоких мест* и *солонцы низких мест,* с временным заливанием водой и застаиванием. Первые чаще всего бывают приурочены к склонам и,

повидимому, связаны с залеганием определенной породы в подпочве[1]). Такие солонцы можно встретить, напр. по склонам в Стрелецкой степи, на Кочинской целне, а также местами среди уже распаханных полей. Причина бесплодия их недостаточно выяснена. Исследование их химического состава не обнаруживает в них присутствия большого количества тех солей, которые определяют свойства настоящих солонцев. Точно также и растительность подобных солонцов мало что говорить. Их места нередко бывают отмечены обильным развитием серовойлочной *астры мохнатой,* цветущей небольшими желтыми головками, а также иногда беловойлочной *морской полыни.* Тслько последняя свойственна и вообще соленосным почвами, первая же говорить лишь о сухости местообитания. На Кочинской степи очень хорошо видно, что у таких солонцев близка подпочвенная вода, так как тут же рядом образует целые заросли тростник. Почва этих солонцев чрезвычайно вязка и, высыхая, делается настолько твердой, что едва поддается лопате. Может быть, это свойство и делает описываемые солонцы неплодородными.

Зато засоленность почвы ясно выражена у солонцев низких мест или."*мокрых" солонцев.* Они встречаются главным образом по пониженным местам дна речных долин, реже при блогоприятных условиях попадаются и на возвышенных местах. В понижение стекает вода с окружающих мест и легко застаивается. При высыхании ее, содержащияся в ней соли, среди которых на первом месте по своему значению стоить поваренная соль (хлористый натр), конечно, сгущаются. Между тем, присутствие поваренной соли в почве в сколько нибудь значительном количестве действует неблогоприятно не только на деревья, но и на большинство травянистой растительности. Поэтому на мокрых солонцах подбираются лишь немногие своеобразные солончаковые растения или.солянки", не боящияся солености почвы. Уже их внешний вид обыкновенно предсгавляет характерную особенность—их листья и стебли отличаются особенной толстоватостью и водянистостью.—Чем суше климат, тем более блогоприятны условия для возникновеня солонцев. Таким образом в восточной Европе, в связи с общим распределением климатических условий, солончаки чрезвычайно распространены в пустынных и полупустынных странах, прнлегающих к Каспийскому морю и далее, по направлению к средней Азии, к Аральскому морю. Здесь и особенности

1 **Плотыыхь третичных глин.**

солончаковой растительности наиболее резко выражены. К западу-же, северо-западу и северу отсюда, другими словами, к местностям собственно Европейской России и Украины, солонцы делаются и гораздо реже, и составь их растительности сильно беднеет. В частности, в Харьковской губ. на мокрых солонцах обычны лишь немногие характерные растения. Таковы: *солсрос* — настоящая солянка с мясистым сочным стеблем и ветвями, несущими вместо листев одне чешуи; *сведа морская* или *чорак* —с сочными нитевидными мелкими листьями и невзрачными зелеными цветами", *торичник солончаковый*—похожий по листьям на сведу, но с розовыми мелкими цветами; *астра солончаковая* —с толстоватыми листьями и синими головками; *млечник морской* и нек. др. Большинство этих растений имеет маленькие размеры и покрывает солонец в виде прижатых к земле сочных зеленых дернинок. К осени солонцы нередко принимают красный цвет вследствие покраснение листьев некоторых солянок. В середине лета на солонцах часто развивается в изобилии *кермек.* Это уже довольно рослое растение (высотой поларшина и больше) с листьями, расположенными у самой земли, и многочисленными мелкими фиолетово—синими цветами на ветвях беслистного стебля. Когда цветет кермек, там где его много, весь солонец кажется синим и тэким образом уже издали выделяется среди остальной растительности.

Мокрые солонцы в восточной половине губернии встречается нередко по Донцу и по всем его прнтокам -начиная с Волчьей в Волчаиском у. Местами попадаются довольно большие солонцовые участки. На них обычно производится выпас скота. Вместе с тем от выпаса скота частью зависит и образование таких солонцов. Скот утаптывает, уплотняет почву на низких местах и ведет к изменению свойств первоначального сырого луга. Таким образом солонцы имеют наклонность увеличиваться и иногда можно совершенно ясно видеть, как солонцовый растение начинаются появляться там, где раньше был даже лес.

Весьма вероятно, что легкость образование солонцев в восточной части Харьковской губ. частью стоить в связи с развитием здес выше описанных меловых обнажений. Дело в том, •что мел часто содержит в себе незначительную примесь поваренной соли. Неудивительно, если вода, стекающая с меловых склонов и размывающая их, вымывает эту соль и накапливает ее постепенно в понижениях.—В окрестностях Славянска в Изюмском у. образование солонцев связано с имеющимися здесь соляными озерами.

Степи западной части губернии. В противоположность восточной половине губернии в западных уездах ея — Сумском, Лебединском, Ахтырском. Богодуховском, Валковском и Харьковском в настоящее время целинные степи почти бесследно распаханы. Только по склонам балок, лесным опушкам и полянам там и сям можно встретить пестро цветущие степные луговины с различными характерными растениями, в том числе и ковылем. Такая балка имеется, напр., верстах в 7—8 от Харькова (по Салтовскому шоссе около пивоваренного завода Украинка). Богатые степные склоны в перемежку с лесом находятся около сл. М. Рогозянка в долине р. Уд (в имении Фон дер-Лауниц). Единственная значительная степная целина- уцелевшая до последнего времени в западной части Харьковской губ., находится в Лебединском у. во владении граф. Капниста, между Козельным и Екатериновкой (рис.43). Эта местность достопримечательна между прочим также

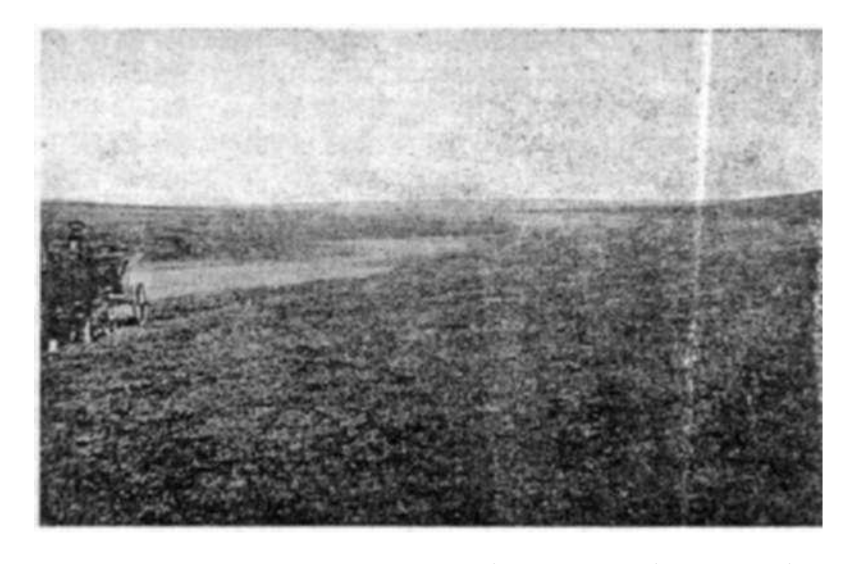


Рис. 43. На целине гр. Капниста в Лебслинском у. (рано весной).

тем, что там находится урочище Государева гребня, с которой связано воспоминание о Петре Великом и Шведской войне-

Как и следовало ожидать, Лебединская целина значительно отличается от восточных степей губернии большей влажностью. Хотя ковыль и встречается на ней, но совершенно не играет той роли, как там, и самый-то ковыль более широкочистный. Степь здесь представляет в мае красивый разноцветный ковер разнообразных растений. Среди нихь можно встрегить довольно много и таких растений, который встречаются у

нас обычно на лугах, по лесным опушкам, но отсутствуют на восточных сухих степях. Таковы, напр. обыкновенная *луговая ромашка, колокольчики,* некоторые злаки. Насколько эта степь более влажна, видно из того, что на ней в небольших понижениях буйно растет высокий вид *молочая,* растущий обычно по поемним лугам н кустарникам.

В западных уездах вместе с тем почти совершенно отсутствуют ластояшие солонцы. Нет здесь и выходов мела за нсключением северо восточной части Сумского у., где они появляются кое-где по Пслу, но выражены очень слабо.

Степные- целины, занимая удобную плодородную землю, конечно, являются большой приманкой для земледельческого крестьянства. В прежние времена, когда земли было много, а народу мало, в нашей полосе велось залежное" хозяйство. Целииа распахивалась, засевалась под ряд несколько лет, пока не истощалась, а потом снова на долго забрасывалась. Такие.перелоги" или залежи", конечно, вновь покрывались дикой растительностью, сначала бурьянами, а потом мало-помалу и степными травами, семена которых могли легко переноситься с близко лежащих целин. В конце концов, хотя и медленно, залежь снова возвращалась к своему первоначальному состоянию и делалась почти не отличимой от нетронутой девственной степи. Но теперь условия жизни резко переменились, залежная система хозяйства является при высокой ценности земли уже невыгодной, и распашка степи ведет к ее полному уничтожению-

Но действительно-ли в интересах страны и всего народа уничтожить те последние остатки целины, которые случайно до нас сохранились? Ведь, если даже сложить вместе все участки целинных степей, которые имеются в Харьковской губ-, то все таки общая площадь их будет слишком незначительна, и если ее пустить в раздел, то она дает лишь совершенно ничтожное для целой губернии увелнчение крестьянского владения. А между тем с распашкой последних степей исчезнет с лица земли великий „памятник первобытной природы", который должен быть дорог для всего народа. Со степью связано все прошлое нашей Украины. Степь это поле, политое священной кровью наших предков, это историческая братская могила, и ковер цветов, покрывающий ее, связывает нас с нашим прошлым. Степь—свидетель той вековой борьбы, которую выдержал наш край, отстаивая свое право на свободное существование. И теперь, когда Украина вступает в полосу новой жизни, разве не будет преступлением перед нашими потомками уничтожение этого памятника? Но сохранить степи необходимо и непосредственно в интересах народного хозяйства.

Изучение степи и ее жизни должно осветить нам многие вопросы природы, от которых в конечном итоге зависят успехи сельского хозяйстви, а, следовательно, и благосостояние населения. Степи создали основу русского земледелия—чернозем, и изучение степей очень важно для изучение свойств чернозема. Вот почему целинные степи в нашей полосе, дошедшие до нас, по возможности не должны быть распаханы, а сделаны общенапиональным лостоянием и заповедишками! .

Лесные острова

Если в восточной части губернии в разных местзх сохранились до сих пор целинные степи и в то же время имеется очень мало ле?ов, то в западных уездах дело обстоигь как раз наоборот. Здесь и сейчас значительная площадь занята сплошными лесаыи образующими как -бы несколько больших островов среди преобладающе беслесной поверхности губернии (см. прилож. в конце карту). Один такой остров занимает северо-восточную часть Сумского уезда и затем в виде широкой полосы, то суживаясь, то расширяясь, тянется по р. Пслу через Сумской и Лебединский у.у. до самой границы с Полтавской губ. Другой обширный остров, местами соприкасающейся с предыдущнм, явно связан с другой большой рекой западной половины губернии—Ворсклой и покрывает значительную часть Ахтырского у. по правую сторону р. Борсклы. Третий—тянется по р. Мерлу в Богодуховском у. Наконец самая большая сильно облесенная площадь находится в пределах Харьковского и Валковского у.у. и смежных частях Волчанского и Змиевского в бассейне притоков Донца—Уд и Можа, а также по правому берегу самого Донца. Еще восточнее значительный площади леса встречаются только по Донцу в Изюмском и Старобельском у. В Изюмском у. находятся замечательные по своей красоте и по растительности Св. Горы.

Истребление лесов.

Не подлежит сомнению, что в прошлый времена облесенность Харьковской губернии была гораздо значительнее. Человек на ранних ступенях роен культуры является врагом леса и уничтожает его всяческими способами, неразумно, нерасчетливо. В местностях же сухим, б. или м. степным климатом, где лес и бес ого уже чувствует некоторое угнетение, истребительная деягельность человека должна сказываться особенно резко и бесвозвратно. Если в отдаленном историческом прошлом население Харьковской губернии было еще слишком малочисленно, чтобы сильно истреблять лес непосредственно для своих нужд,

то существовал такой способ истребление леса, все значение которого сейчас трудно даже оценить. Это—степные пожары или палы- Когда наш юг покрывали еще необозримые степи, то с незапамятных времен и бродячее, и оседлое население их одинаково прибегало с различными целями к выжиганию сухой прошлогодней травы. Очень часто это делалось из самозащиты. Выжженная бесводная, лишенная корма степь являлась почти непроходимой и служила надежной охраной от вражеского наступления. К какой глубокой древности относится этот способ борьбы, можно видеть из рассказа древнего греческого историка Геродота о скиеах, живших когда-то в степях Украины. Защищаясь от войск царя персидского Дария, они уничтожили перед собой всю растительность. Поход же Дария происходил в 6 веке до Р. Х., следователыю, за 2500 лет до нашего времени! Гораздо позднее, уже во времена, когда русское государство вело борьбу с татарами, постоянно делавшими набеги на Украину, русским правительством посылались особые военные наряды для выжигание степи. Так напр., сохранилась запись, что в 1647 г. по распоряжению царя Алексея Михайловича Валуйский воевода посылал станичников,в степь на татарские сакмы (дороги) травы жечь за реку за Оскол до Донца Северского.... а в другое... место... верх реки Айдара и Богучара..., а в третье... место... к Донцу Северскому ко Мжанскому устью"....

Но степные палы широко применялись как кочевниками, так и оседлым населением для мирных целей, а именно весной для того, чтобы удалить прошлогоднюю траву и дать возможность быстрее пробиться свежему зеленому корму. Этот обычай издавна существовал во всех степных местностях и на Украйне вывелся совсем недавно. В Полтавской губ. до сих пор сохранилась поговорка: „Пидижди, кобилка, степови пожари горять." Так крестьчнин ободряет свою лошадь, изголодовавшуюся за зиму, обещая ей скорый подножный корм.

Будучи, таким образом, широко распространенным явлением с отдаленных времен, степные пожары вместе с тем, повторяясь из года в год и производясь бес необходимых предосторожностей, неизбежно причиняли большой вред древесной растительности. Благодаря им, небольшие рощи погибали совершенно, а в больших лесах гибель леса шла постепенно с опушки. Таким образом степь надвигалась на лес и вытесняла его шаг за шегом. От плияние пожаров были лучше защищены леса, расположенные по балкам, где и влажности больше, да и огню распространяться сверху вниз труднее. Быть может, в этом частью лежит об яснение,

почему в степных местностях в настоящее время леса встречаются главным образом по „байракам".

Рядом с степными пожарами, истребление лесов, конечно, шло и по мере заселение края. Первый оседлые поселение в нем основывались как раз в лесах, так как последние давали естественную защиту от нападение врагов. Лес постепенно расчищался и превращался в пашни и поляны. В северо-восточной части Валковского у. и сейчас можно видеть целые селения, скрывающияся в лесах, причем сады и рощи переходят друг в друга бес всякой границы.

Следует иметь в виду, что в течение длительной исторической жизни края заселение одной и той же местности могло происходить неоднократно. При нашествиях кочевников, населенные места разорялись, жители разбегались и на более или менее продолжительное время пашни и сады снова превращались в степи и леса. Таким образом сейчас мы встречаем валы, курганы, городища среди сплошных лесов и сами поросшие лесом, причем еще недавно здесь встречались многовековые деревья. С другой стороны дикие груши и яблони, которыми изобилуют леса Украины, оказываются нередко привитыми и облогороженными рукой каких -то отдаленных от нас обитателей этих мест. Плоды таких деревьев и крупнее, и слаще настоящих диких кислиц, причем на одном и том же дереве на различных сучьях могут быть плоды различного качества.

В 18 столетии леса Харьковской губ. были беспощадно уничтожаемы в связи с развитием винокуренных заводов и уже при Екатерине Великой писалось, напр., об окрестностях Харькова:.Лесов больших нет —не от скупости, но потому что оные небрежением обывательским опустошены". Позднее ту же роль стали играть сахарные заводы.

Усиленное истребление лесов, особенно крестьянских, продолжается и теперь, на наших глазах. Кроме непосредственной рубки, чрезвычайный вред приносить лесам неумеренная пастьба скота. Под влиянием ее лес постепенно превращается в чахлый редкий кустарник или совсем исчезает, так как скот обгрызает и вытаптывает молодую поросль и, уплотняя землю, делает ее малопригодной для лесных всходов. Между тем леса есть не только красота края, но и величайшее народное богатство, растрата которого влечет за собой самые пагубный последствия. Неразумное истребление лесов ведет за собой общее изменение всей природы, от которого жестоко страдает сам же человек. Так как древесные породы много испаряют воды, которую они заимствуют

из глубоких слоев почвы, то очень возможно, что большие лесные насаждение делают климат более влажным, а это, конечно, имеет большое значение для сельского хозяйства таких местностей, которые, как Харьковская губ., не изобилуют дождями. Если однако с этой стороны влияние леса до сих пор недостаточно точно выяснено, то бесспорна другая чрезвычайно важная роль леса в общей жизни природы: именно, в распределении влаги. В лесу дольше лежит снег и медленнее тает. В лесу самый проливной дождь не оказывает никакого разрушительного действия: вода частью легко проникает в рыхлую землю, частью задерживается покрывающим лочву слоем старых листьев и мхами, частью разбивается на мелкие струйки, которые и стекают незаметно. Не то происходить, когда местность оголяется от леса. Потоки воды, образующиеся от быстрого таяние снега и при летних ливнях. стремительно несутся по углублениям, колеям дорог и пр. и производить глубокие размывы. В зависимости от свойств подпочвы, то быстрее, то медленнее появляются овраги—яры, которые, как какия-то чудовища с зияющей пастью, в своем быстром росте надвигаются на поля, поглощают плодородную землю, подрывают дороги, угрожают поселениям. Сколько уже ценной хлебородной земли погублено такими оврагами в одной Харьковской губ.! При этом овраги не просто только разрушают поверхность полезной земли, но они и обедняюти ее влогой, которая быстро уносится в реки и теряется напрасно.

Реки от этого не только не выигрывают, а совершенно наоборот. они бурно разливаются весной, а иногда и летомь, размывая берега, унося мосты, жилища, животных и причиняя большие убытки. Зато они так же быстро входят в свое русло и, израсходовав сразу основные запасы влаги, очень скоро мелеют и заростают травой.

Те же потоки воды способствуют дальнейшему засорению и гибели рек, принося с собой массу грязи, песку и илу. После сильных ливней вода в реках делается или шеколадного цвета от глины, или почта белой, если кругом реки высятся меловые склоны. Вследствие того, что в Харьковской губ. кое-где, благодаря хорошо сохранившимся казенным лесничеством или крупным монастырским и частным владениям, до сих пор важнейшие реки края, как Псел, Ворскла, Донец, местами текут в лесистых берегах, то всякий можеть собственными глазами видеть, как велика разница между рекой, когда она находится под свой естественной охраной —лесом и той-;ке рекой, текущей по оголенной местности. Стоить, напр-,

сравнить Донец сейчас же ниже Змиева и Донец в Змиевском лесничестве, около Коробовых хуторов, или Донец около Святогорского монастыря (рис 44), **где** он окружен лесами, и вне этой лесистой местности, или Ворсклу около Ахтырского монастыря и ниже, для того чтобы сказать, что это две совершенно различные реки! Под защитой лесов река полноводна, глубока, вода в ней чиста. Здесь много рыбы. Обнаженная от леса, она превращается в ряд почти стоячих, высыхающих и зарастающих ряской и тростником болот. Если принять во внимакие, что порче наших рек в сильнейшей степени способствуют также многочисленные мельничные плотины и мосто вые насыпи, то нет ничего удивительного, что в

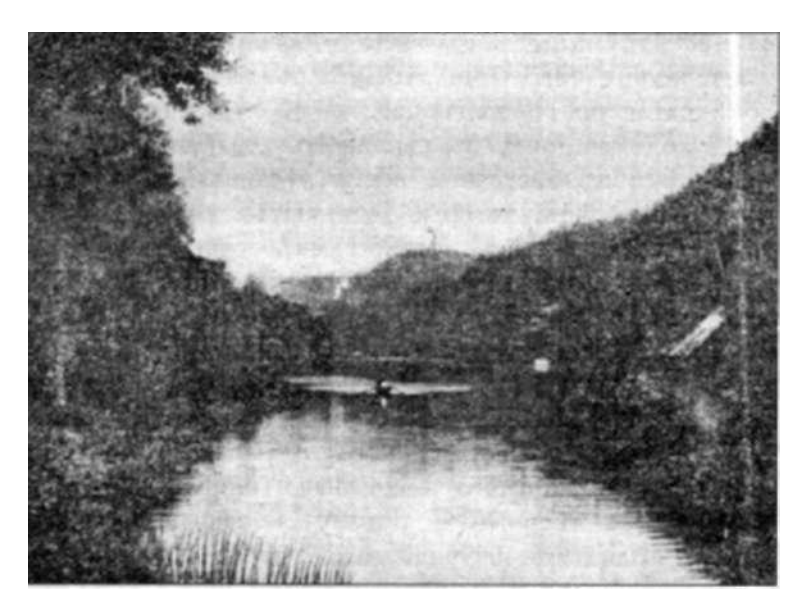


Рис. *44.* Донец в Св. Горах (вблизи с. Богородичного).

прежние времена Донец и нек. др. реки были судоходны, тогда как сейчас по ним не всегда можно проехать и на лодке.

Уничтожение леса на песках, в особенности, когда за ним следует неразумная пастьба скота, разбивающего верхний более плотный, связанный корнями растений, почвенный слой, злечет за собой одно из великих бедствий—образование сыпучих песков. Там, где прохожий еще недавно отдыхал в эсвежающей тени зеленого леса, в короткое время выростает мертвая, раскаленная летом, песчаная пустыня. Ветер, проносясь, поднимает с собой целые облака песчаной пыли и гонит перед собой более крупный песок, надувая желтые бесжизненные бугры, чередующиеся с ямами. На больших

пространствах глаз не"виднт ни малейшей былинки... Как новая страшная орда возродившихся кочевников. надвигаются сыпучие песка на поля, огороды, деревни. В Харьковской губ. уже во многих местах человек пожинает плоды деятельности своих рук. Особенно обширный песчаные пустыни развиты по Донцу в Старобельском и частью Купянском уездах.

Чтобы исправить тяжелый вред, причиненный самому себе неразумным обращением с лесом, человеку приходится вновь насаждать лес - Но это не так просто. Всегда уничтожить и испортить легче, чем исправить. Приходится затратить немало средств, труда и терпение для того, чтобы закрепить пески и снова заселить их растительностью. Такие работы по облесению песков в настоящее время ведутся в Харьковской губ., во многих местах и, даван хорошие плоды, вновь превращая бесплодные тягостные пустыри в ценные лесные насаждения, они наглядно говорить населению, что значить лес и разумный уход за ним в народном хозяйстве.

Имеющиеся в настоящее время леса в Харьковской губ., за исключением тех, которые занимают речные долины, по большей части связаны с местностями, поверхность которых сильно неровна., изрезана глубокими балками. Такова, напр, местность в северо-восточной части Сумского у- Здесь между Могрицей и Стецьковкой местность напомннает своего рода Швейцарию. Глубокие балки вырезают целые хребты; на дне их нередки обширные пруды, словно горные озера. Такой же характер имеют лесистые части Ахтырского у., а также северной части Волчанского и смежного Харьковского у.. Весьма возможно, что леса здесь потому и сохранились до сих пор, что занятая им площадь мало удобна для землепашества. Сюда присоединяется и то обстоятельство, что лесные площади западных уездов очень часто связаны с песчаными подпочвами, которые и выходят на поверхность по склонам, делая эти места сравнительно малоценными. Но последнее обстоятельство вместе с тем заставляет быть крайне осторожным с дальнейшим истреблением подобных лесов, так как обезлесение крутых песчаных склонов особенно быстро ведет к образованию гроэных оврагов.

Раститель-ность лиственных лесов.

Главная порода харьковских лесов —*дуб.* Там и сям в казенных, реже в частновладельческих лесах. а также в старых помещичьих парках попадаются могучие вековые дубы в несколько обхватов. В настоящее время они становятся все реже и реже. Но еще 50 лет тому назад,

напр., в Изюме дубы толщиной 2Vг аршина в поперечнике, продавались по 25 коп. сер.! Целые рощи из таких великанов сводились для того только, чтобы распродать срубленный лес за бесценок. Вполне достоверные свдетели говорят, что всего лет 60—70 тому назад попадались еще дубы возрастом в 500—700 лет ! Теперешние же дубовые леса, особенно крестьянке, по большей части, имеют достаточно жалкий вид. Между тем ценность дуба, как строевого и поделочного материала сейчас возрасла чрезвычайно.

У нас встречаются две разновидности дуба, отличающияся главным образом временем цветения: *ранний дуб* или *луговой,* встречающийся главным образом по речным долинам, и *поздний дуб* или *Петровский,* называемый так, потому что цветет лишь в начале Петровского поста, и растущий по сухим возвышенным местам. К дубу примешиваются многие породы, образующие иногда и почти чис тые насаждения. Таковы *ясень, липа, вязь, берест, клены—остролистый* и *полевой* или *паклен,* отличающийся от первого тупыми разрезами листа, *груша, яблоня.* На песчанистых местах нередко появляется *осина* и, особенно в северо-западных уездах, *береза.* В виде очень редкой породы из Полтавской губ. в Лебединский, Ахтырский и Богодуховский уезды заходит *граб,* образующий в смежной Полтавской г. иелые рощи.

Его легко не заметить, так как по листьям он чрезвычайно походить на берест, но сразу отличается от него по цветам и плодам (рис. 45).

Под покровом лнственного леса развиваются то в большем, то в меньшем изобилии различные кустарники. Из них нужно на иервом месте назвать *лесной орешник* или *лещину,* который местами образует целые заросли. Его вкусные орехи однако встречаются в продаже не в таком изобилии, как это можно было-бы ожидать. Далее весьма обычны два вида *бересклета (бересклет европейский-* с гладкими ветвями и *бересклет бородавчатый* или *бруслина—с* ветвями, вся поверхность кото-





Рис 45. Граб (слеоа) и берест (справа).

рых покрыта мелкими бугорками или бородавочками). Они привлекают к себе невольно внимание в конце лета, когда их созревшие плоды свешиваютсн, как нарядные сережки с черным глазком среди желтой или оранжевой мякоти. Мало бросается в глаза *свидина,* кустарник, родственный седобному крымскому кизюлю, но с черными мелкими плодами. По опушкам лесов, словно загораживая путь, часто растет колючий *боярышник.* В мае он покрывается сплошь небольшими белыми цветами, пр:ятный, несколько острый запах которых на большое расстояние доносится по воздуху. Его кораллово-красные плоды также не лишены нарядности. По опушкам же нередко можно встретить колючий *терн,* приносящий к осени терикия сизочерные мелкия сливы, *шиповник* и *жестер,* ягоды котораго обладагот сильнослабительным свойством. Близкий к жестеру кустарник— *крушина ломкая,* ягоды которой и кора также могут

употребляться как слабительное, выбирает низкия сыроватыя места. На сыроватых же тенистых местах во всей губернии, но чаше в западной половине, попадается пахучая *черемуха.* Из лнственных кустарников с более ограниченным распространением следует прежде всего назвать *рябину,* Это обычное деревцо севера, обильно покрывающееся к осени своими красивыми, но горькими оранжево-красными плодами, встречается у нас исключительно в более северо-западных уездах. Точно также некоторые и лиственные кустарнички, широко распространенные в более северных местностях, в лесах Харьковской г. делаются редкими, как-то-налима, *жимолость* или, повидимому, вообще едва-ли встречаются. Последнее приходится сказать относительно характерного маченького ядовитого кустарничка *волчьего елыка,* который цветет рано весной, до листьев покрываясь в изобилин мелкими розовыми пахучими цветками. В лесах Украины вообще он встречается, однако нахождение его в Харьковской г. до сих пор не подтверждено.

Но за то Харьковской губ. с другой стороны свойствен ряд кустарных нород более южного происхождения, которые частью севернее уже не встречаются. Все они приурочены к уездам восточной половины губернии. Из них особенно замечателен кустарник, называемый *рай-деревом, скумпией* или *сумахом.* Он встречается лишь в Изюмском у., по ногорному правому берегу Донца, начиная несколько ниже Изюма и почти до самой границы с Екатериийславской губ. (до хут. Закотного), будучи при этом всегда связан с меловой почвой. Сумаха много в лесах, примыкающих к Святогорскому монастырю, где он вырастает до размеров небольших деревцов. Но он хорошо растет и на совершенно открытых местах, хотя

здесь его сильно забивает пасущийся скот. Замечательно уже самое прнсутствие сумаха по Донцу. Ближайшее отсюда местонахождение его — Крым. где он уже весьма обычен, отделено от Харьковской губ. очень большим расстоянием. Сумах особенно бросается в глаза, когда он отцветет и на нем образуются плоды. Тогда весь куст покрывается словно комьями нежного фиолетового пуха. Сумах является ценым растением в кожевенном деле, так как употребляется для дубление тонких сортов кожи. В Святых Горах его иногда скупают промышленники, но вообще же местное население не обращает внимание на этот полезный кустарник. Между тем он прекрасно растет по таким буеракам, которые мало пригодны для какого-бы то ни было хозяйственного использования.

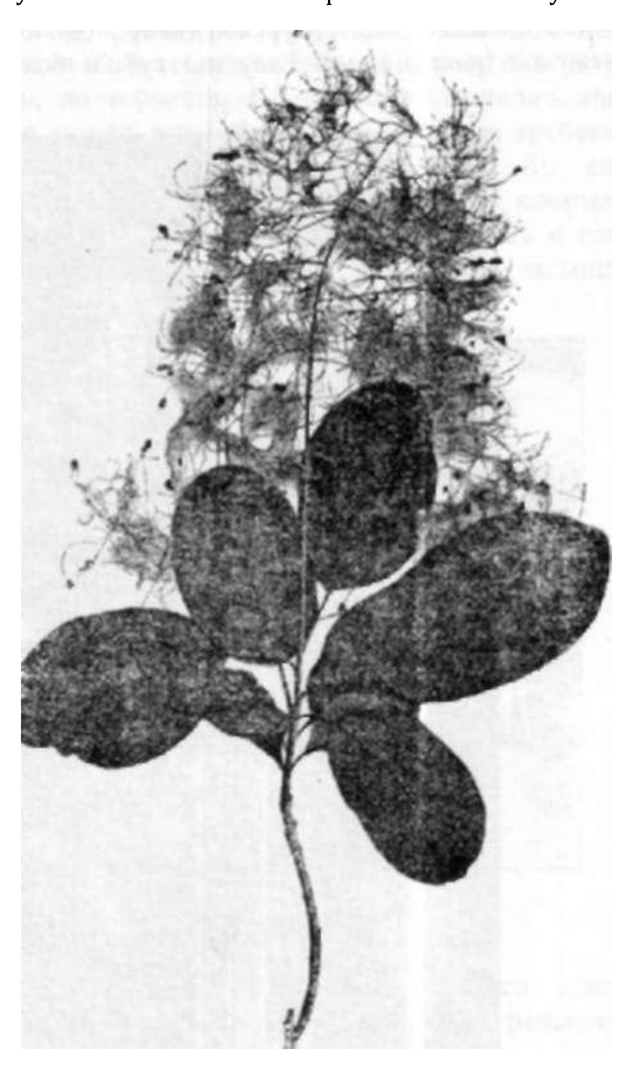


Рис. 46. Рай дерево, сумах.

В Святых же Горах встречается дико кустарничек, близко родственный, сирени,—*бирючина* с небольшими глянцевитыми листьями и белыми цветами, как у сирени, но более мелкими и бес запаха. Бирючина нередко разводится в садах для низких живых изгородей, так как хорошо поддается подстрижке. Далее на мелу в восточных уездах можно встретить *барбарис.*

Опять таки на меловой почве в Волчанском у, по р. Волчьей, в немногих местах (выше и ниже Ефремовки) известен чрезвычайно редкий и интересный кустарничек -- *волчеягодник Софьи.* Он встречается еще в нескольких местах смежной части Курской (напр., около Белгорода) и Воронежской (напр., около Валуек) губ. и больше нигде! Но очень



Рис. 47. Волчеягодник Софьи.

сходный с ним кустарник —*волчеягодник алтайский,* растет в Сибири, на Алтае, следовательно, на расстоянии тысяч верст ! Уже такое странное, загадочное распространение этого кустарничка делает его в высокой степени замечательным. Но и сам по себе он выделяется из других наших лесных кустарников своей красивой блестящей листвой и

сильно благоухающими к вечеру чисто-белыми цветами. Только нашим незнанием своей родной природы и нелюбовью к ней можно об яснить, почему волчеягодник Софьи не разводится в садах и мало кому известен.

Травы, растущие на степи и на лугу, с весны до осени одинаково открыты для солнца и для света. Поэтому они развиваются, так сказать, не торопясь. Не то в лиственном лесу. Для растение вообще и для его цветов в частности требуется свет. Поэтому большинство лесных растений как бы спешит расцвести и отцвести весной, пока лес не покрылся листьями и не закрыл их своим шатром. Еще там и сям лежать последние сугробы снега, а уже из рыхлой, насыщен-



Рис. 48. Всходы пролески, пробмвающисся через снег.

ной влагой, но еще холодной лесной почвы начинают всюду вылезать на поверхность лесные растения. Они даже не развертывают пока, как следует, листьев, но торопятся раскрыть свои цветы, которые у них закладываются уже осенью. I иоэтому *они* могут очень быстро достичь окончательная развития, для того, чтобы распустится. Одним из самих ранних и самых обыкновенных наших лесных цветов является прелестная *синяя пролеска.* Это луковичное растение распространено у жас в лесах почти повсеместно и притом часто в таком изообилии, что в разгар ее цветение лесная почва кажется покрытой словно синим газом. Наши глаза так привыкают к пролеске, что мы перестаем ею даже любоваться. А между

тем это одно из красивейших, очень пригодных для ранней выгонки в горшках растений. Луковицами пролески, как и лукавицами тюльпанов и гиацинтов, торгуют голландские цветочные фирмы. Мы-же, нмея под руками громадный естественный запас их, относимся к нему равнодушно. Ведь.

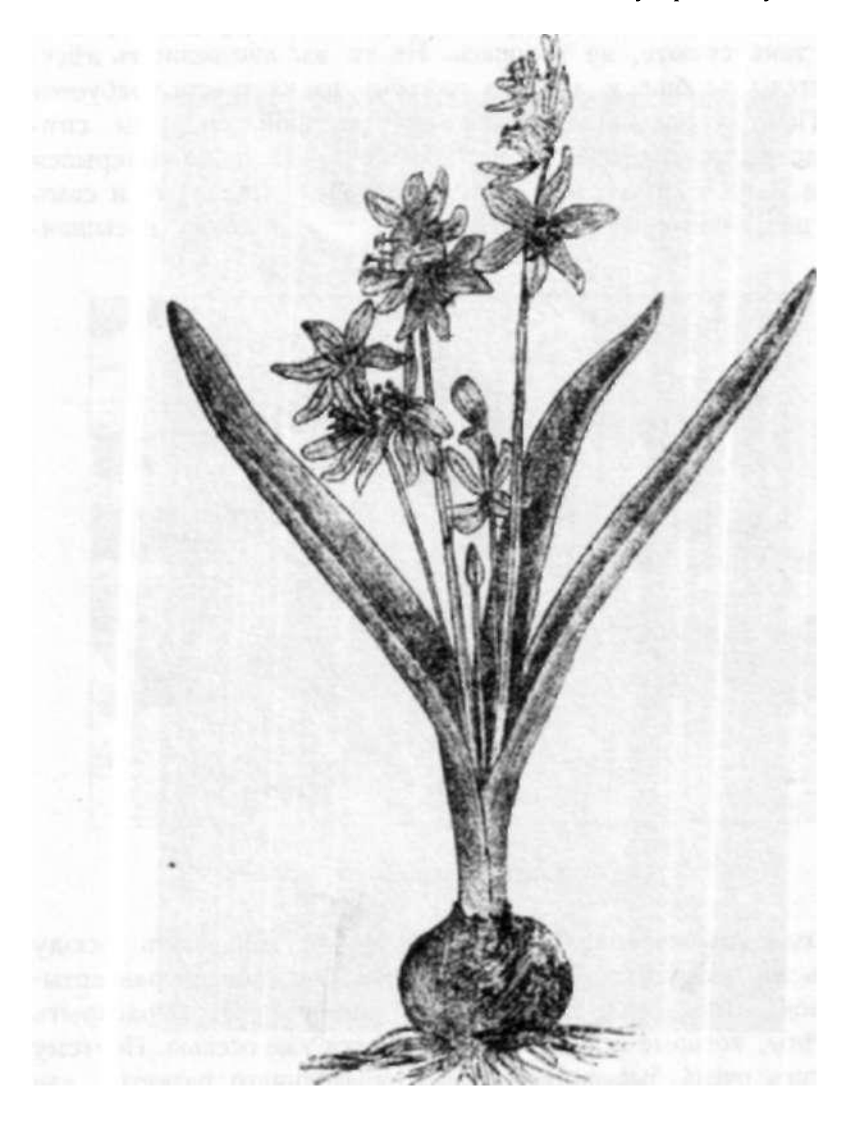


Рис. **49 Пролеска поникшая.**

ложно было-бы создать производство для снабжение более северной России, где пролеска дико не встречается. Можно было 5ы заняться выведением разных сортов, так как и дик: иногда попадаются белыя, розо вые и другие пролески.

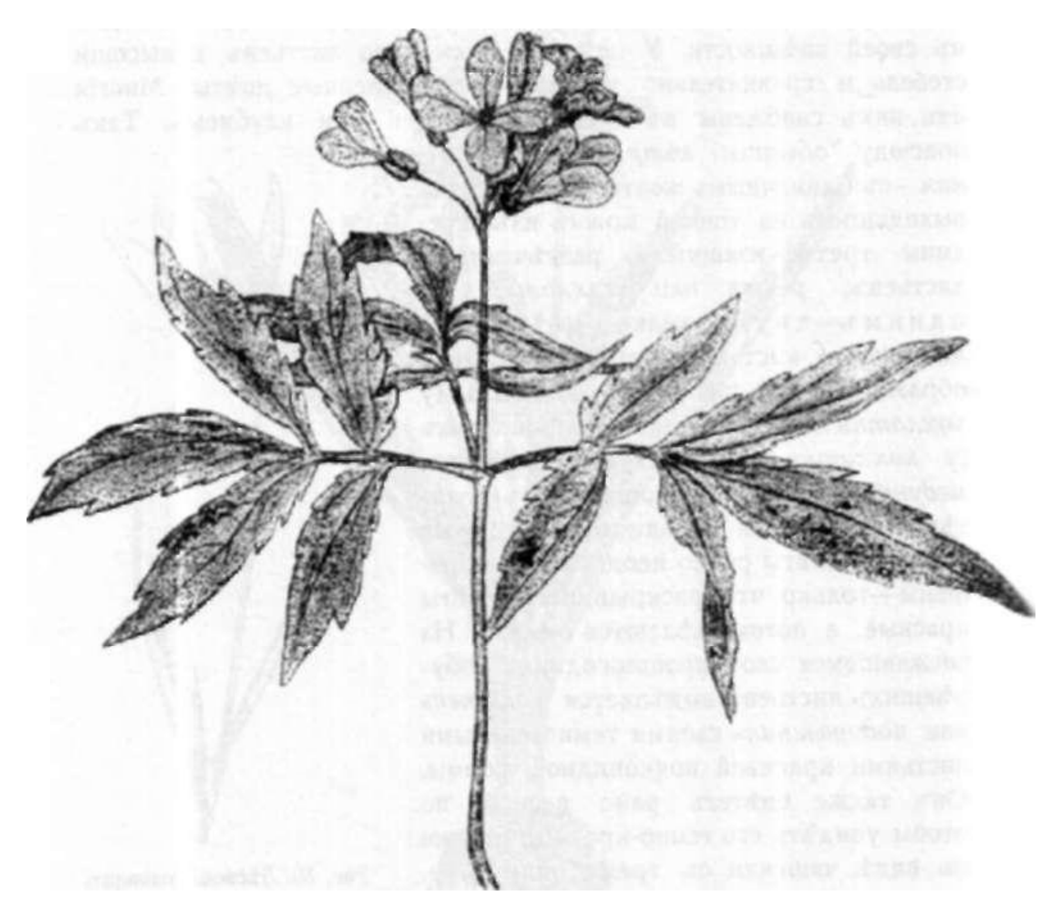
Обыкновенная пролеска, распространенная по всей Харьковской губ., называется *поникшей* (рис- 49), так как цветы ее обращены лицом к низу. В самой северо-западной части губернии, в Сумском и Лебединском у.у., попадается другой вид пролески —*пролеска двулистная,* с прямостоячими цветами. Она менее красива, чем пролеска поникшая. ее область распространение лежит в более юго-западной Украйне и в Крыму.

Кроме пролески рано весной мы находим в лесу целый ряд других хорошеньких растений, имеющих много общего в своей внешности. У всех у них мало листьев, невысокий стебель и сравнительно крупные малочисленные цветы. Многие из них снабжены в зейле луковицей или клубнем. Так повсюду обычны: *ветряница лютичная* -с одиночным желтым цветком, выходящим на тонкой ножке из середины трех изящных рассеченных листьев ; *ряст* или *хохлатка,* с одним —двумя мелко-разсеченными листьями и кистью небольших, но своеобразных —со „шпорцею" лиловых (у *хохлатки плотной)* или серно-желтых (у *хохлатки Маршалловой)* цветов ; *медунка,* сразу бросающаяся в глаза тем, что у неё на одном и том же растении цветы резко неодинаково окрашены—только что раскрывшиеся цветы красные, а потом делаются синими. На слежавшемся слое прошлогодних побуревших листьев выделяется *копытень* или *подорешникъ* своими темнозелеными листьями красивой почковидной формы. Он также цветет рано весной, но чтобы увидеть его темно-красные цветки з виде чашечки с тремя надрезами, нужно приподнять листья и поискать у самой земли. Все растение копытеня имеет особый острый запах. Корень его, принятый во внутрь, производить рвоту и понос. К числу наиболее красивых весенних растений, неередких в лесах Харьковской губ., нужно отнести желтый *лесной тюльпан* (рис. 50). Букеты его обыкновенно продаются в городах торговками. Рано цветут различный *фиалки* (рис. 52). Они встречаются у нас в нескольких видах, отличающихся друг от друга не только тем, что одни из них приятно -ахнуть, другие нет, но и другими особенностями: формой



Рис. 50. Лесной тюльпан.

листьев, присутствием или отсутствием стебля и пр. Наиболее пахучи у нас две фиалки: одна—настоящая *фиалка душистая,* легко узнается потому, что при основании ее имеются длинные побеги. стебель же совсем не развивается; другая—*фиалка удивительная*—с бледно синими цветами, бес побегов, но с надземным стеблем.—На сыроватых местах в лесах почти всегда можно встретить *чистяк* —с золотисто-желтыми звездчатыми довольно крупными цветами.



Рпс. 51. Дентария пятилисточковая (раннее лесное растение).

В лесах западных уездов, особенно, в Ахтырском, весной весьма распространена красивая *дентария*—с довольно крупными фиолетовыми цветами о 4 лепестках (рис. 51).

Не все однако первые лесные цветы красивы и нарядны. Есть среди них и невзрачные. Такова, напр., *перелеска* с мелкими зелеными цветами, пользующаяся славой ядовитого растения.

Несколько позднее перечисленных растений в лесу зацветает *сочевичник* или *чина лесная* с красивыми кистями фио-

летовых цветов, как у горошков, *звиьздчатка лесная*—с довольно крупными белыми цветами—звездочками и узкими острыми листьями, *ясменник душистый,*—с мелкими белыми цветами и листьями расположенными кольцами в несколько этажей; в засушенном виде он приятно пахнет, как трава зубровка, употребляемая для настоек. Не боясь тени, распускается и общий любимец —*ландыш (конваллия).* Его нежные ароматичные белые цветки—колокольчики словно прячутся под изящной зеленью, чтобы их не сорвали. Благодаря своему красивому виду и чудному запаху ландыш, невольно притягивает к себе. В городах в цветочных магазинах ландыши особыми способами ухода выгоняют в горшках еще зимой и про-

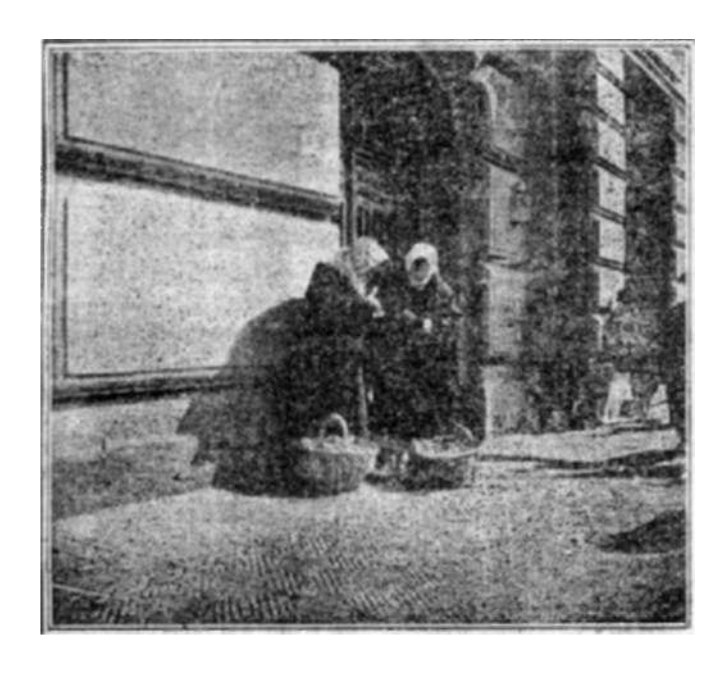


Рис. 52. Продажа фиалок на улнцах Харькова.

дают их за дорогую цену. Такая выгонка не требует большого искусства, и ей можно было-бы заняться как для себя, так и для продажи, помимо магазинов.—Ландыш, при всей своей привлекательности, ядовит, но в то же время лекарствен. Цветы его охотно покупают в аптеках, так как настойка и капли из них прописываются врачами при болезнях сердца.

Ядовит также нередкий в тенистых лесах *одноягддник.* замечательный по своему чрезвычайно правильному строению. У него него обыкновенно всего четыре листа, расположенных кресто-

образно, а затем один цветок, в котором всех частей по 4 в каждом ряду. Плод -одиночная темно-синяя ягода.

Из ранних весенних лесных растений нельзя не упомянуть *Петров -крест.* Его внешний облик сильно отличается от других растений полным отсутствием зеленой окраски. Его почти белые мясистые стебли, пробивающиесн через слой прошлогодней листвы, покрыты белыми же мясистыми чешуями и несут буровато-красное соцветие. Это растение—„паразит" т. е. живущее на счет других растений. Если раскопать осторожно землю на достаточную глубину, что сделать, надо заменить не так легко, то можно убедиться, что Петров крест своими корнями присасывается к корням лесного орешника и высасывает из него соки. Поэтому то у него и нет совсем зеленых листьев, которыми питаются другие растепия. Появляется он на поверхность земли лишь на короткое время, чтобы распустить цветы и принести семена.

Леса Харьковской губ. вообще сухи Это зависит частью от климата, частью от производящейся в них пастьбы скота- Вместе с тем они неблогоприятны для растений, более требовательных к влажности. Так, у нас мало распространены *папоротники.* Чаще других встречаетсп *папоротник -орляк,* который меньше связал с тенью и растет преимущественно по опушкам и полянам на песчанистой почве. С другой стороны, особенно небольшие леса изобилуют пришлыми сорными растениями. Слабо развиты в Харьковских лесах и низшие растения—мхи и грибы. Впрочем развитие последних сильно колеблется в зависимости от сырого или сухого времени.

С того момента, когда лес покроется вполне распустившимися листьями и под его пологом сделается таинственно сумрачно, но вые цветущие растение хотя и прибывают на смену первых весенних растений, но в малом числе и не так бросаются в глаза- Теперь разнообразная и пышная цветущая растительность развертывается по лесным опушкам, полянам, на порубках - Здесь, благодаря большей влажности, в соседстве с лесом, и обилию света нередко развивается в полном смысле „буйная" растительность—густая и высокая, разнотравная. Некоторые из этих растений имеют полезное значение. Так здесь всегда можно встретить, иногда в большом обилии (на более песчанистой почве) *Иван -да-Марью* или *трехцветную фиалку* (дикие *Анютины глазки),* излюбленное народное средство от „золотухи", а также весьма употребительную в медицнне *валерьяну птмаун* (рис- 53). Корневище валерианы, имеющее своеобразный, не лишенный приятности запах, употребляется для капель и настоек при нервных разстройствах. Валериану не-

трудно узнать среди других растений. ее прямые неветвистые стебли на влажных местах достигают роста человека. Красивые перисто-разрезанные листья сидят попарно друг против друга, а верхушка стебля кончается метелкой мелких розоватых цветов с слабым характерным для растение запахом. Небольшие плоды валерьяны снабжены мохндтым хохолком - Надо заметить, что валерьяна гораздо чаще встречается по сырым поемным кустарникам, но в медицине считаются более действительными корневища, собранные с сухих местообитаний. Спрос на валерьяну в аптеках большой.

В наиболее западных уездах губернии по опушкам встречается довольно красивое растение—*жовти колокольчики* или *желтая наперстянка* с крупными светложелтыми поникшими колокольчатыми цветами. Оно близко родственно другому растению, имеющему чрезвычайно важное применение в медицине — при пороках сердца,- - *наперстянке пурпурной.* Последняя однако нигде в Россиидико не растет, будучи горным западноевропейски.м растением. Между тем есть основание думать, что и наша наперстянка имеет сходное действие и могла бы заменить привозную наперстянку пурпурную, раз в ней чувствуется недостаток.



Рис. 53. Валерьяна аптечная Слева изображены в увелич. виде отлельныи) цветок и плод.

Было бы бесполезно приводить название всех многочисленных растений, которые встречаются у нас по лесным опушкам и кустарникам. И здесь опять таки наблюдается в составе растительности большое различие между северо-западными и югозосточными уездами. Так почти исключительно в последних главным образом в Изюмском, Купянском и Старобельском у.у.) попадается весьма замечательное растение—*ясенец.* Его много, напр., местами в Сгятых Горах. Он образует красивые довольно высокие кустики с листьями, по величине

и форме, похожими на ясень, откуда происходить название. Стебель кончается пышной кистью крупных цветов, белых с темнорозовыми полосками. Все растение имеет очень сильный несколько одуряющий запах от эфирного масла, которое содержится в многочисленных, покрывающих главным образом стебель и цветы, бородавочках -железках. Если в сухое жаркое время поднести к стеблю ясенца зажженную спичку, тс эфирное масло загорается и небольшой огонек, пробегает снизу вверх по растению, не обжигая его. У ясенца интересны также плоды. Они устроены так, что, высыхая, с силой выбрасывают! крупный как дробинки семена на расстояние несколько сажен Ясенец иногда разводится в садах и вполне заслуживает этого, как красивое и интересное растение.

Преимущественно также в восточных уездах по леснымг опушкам нередко хорошенькое луковичное растение с красно коричневыми колокольчатыми пятнистыми цветами—*рябчик русский,* замечательное тем, что его верхние листья на концах превращаются в тонкие нитевидные усики, обвивающиеся за со-

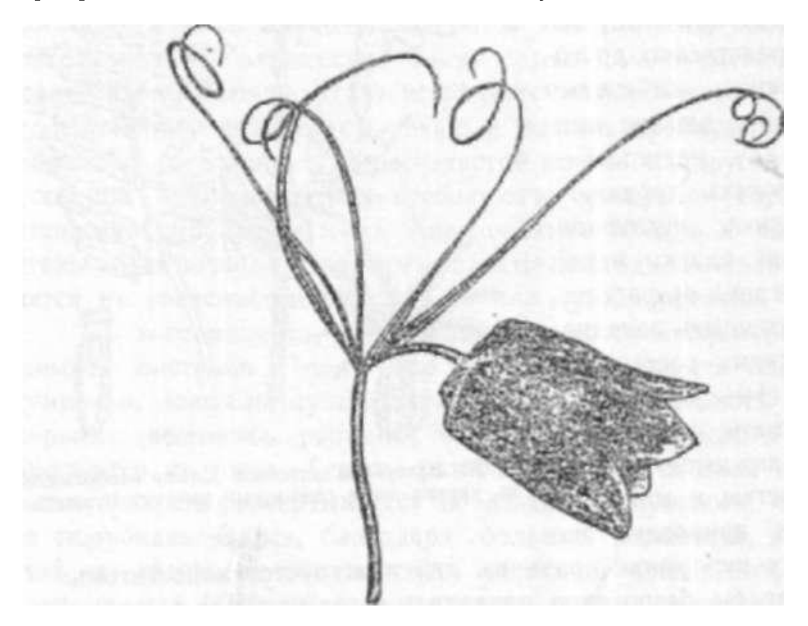


Рис. 54. Рябчик русские.

седние стебельки и ветви (рис. 54).—По кустарникам в более степных уездах часто можно встретить дикий *барвинок.* От садового. барвинка он отличается более фиолетовыми Цветами и мягкими, не кожистыми листьями. Настоящий садовой барвинок также иногда попадается, вероятно, одичало в рощах западных уездов.

На сырых низких местах составь леса сильно изменяется. Вместо дуба выступают на переднее место *осина,* разные породы *вербы* и особенно *ольха.* В кустарнике появляется *калина.* Измеияется и травянистая растительность, среди которой здесь много б. или м. болотных растений.

Хвойные леса. Моховые болота.

Из хвойных деревьев дико в Харьковской губ. встречается только *сосна,* хотя в садах разводят с успехом и другие породы: ель, лиственницу. Лишь в очень немногих местах в западной половине губернии найден *можжевельник,* да и то под сомнением : вполне-ли дико. Сосна же образуете целые боры на песках, которые тянутся по левым бе-



Рис. 55. Меловой сосняк в Св. Горах.

регам наших более крупных рек —Пела, Ворсклы, Мерла. Донца, Оскола, и др. В настоящее время сосну во многих ыестах разводят в крупном размере для укрепление сыпучих песков. Несомненно, что даже старые некоторые боры

Харьковской губ. не естественные, а были когда-то посажены, так как разведение сосны началось давно. Саженые боры в молодости легко узнать по расположению деревьев правильными прямыми рядами, но с течением времени правильность эта постепенно утрачивается вследствие отмирание деревьев и подроста новых.

Лишь в Изюмском уезде в Святых Горах и кое-где выше, по правому берегу Донца мы встречаем сосну при совершенно особенных условиях, а именно на меловой почве. Крутые меловые склоны, обрывами спускающиеся к реке и покрытые темным островершинным хвойным лесом, придают местности весьма своеобразную северную красоту (рис. 55). Меловые сосняки представляют большой научный интерес, так как они являются, бес сомиенения, отголоском далекого прошлого природы нашего края, когда на него надвигался с севера громадный ледник. В то время сосна, как северная и горная порода, должна была чувствовать себя на юге гораздо лучше и могла встречаться на разных почвах. Весьма вероятно, что те меловые выходы, которые, как описывалось выше, сейчас в виде обнажений сопровождают реки юго-восточных уездов губернии, были когда-то если не сплошь, то в значительной части также покрыты сосной. По крайней мере, остатки сосняков имеются также по Осколу, если не в Харьковской губ. то почти на границе с ней в Воронежской губ.

Следует отметить, что меловая сосна отличается несколько от песчаной: более короткой хвоей и мелкими шишками. В этом легко убедиться в Святых Горах, так как там почти рядом по левому берегу Донца растет и обыкновенная сосна на песках.

Таким образом святогорские леса являются таким же дрогоценным исчезающим памятником природы, как и последние уцелевшие у нас целинные степи. Вообще местность, где лежать Святые Горы, замечательна по своей растительности: кроме меловой сосны здесь попадается целый ряд и других редких растений, как напр.,вышеупоминавшийся крымский кустарник -сумах. Если принять во внимание кроме того живописность описываемой местности, зависящую от красивого сочетание леса с водой и с меловыми скалами, а также присутствие здесь такого исторического памятника, как сам монастырь с его старинными пещерами в скале, то она бесусловно заслуживает того, чтобы превратить ее, по примеру американцев, в *национальный парк* т. е. участок природы, охраняемый в интересах всего населения, как за его достопримечательности, так и для целей экскурсий и здорового отдыха.

Так как ледник, когда-то покрывавший большую часть Европейской России, заходил в пределы современной Харьковской губ- на ее крайнем западе—в Сумском и Лебединском у. у. (см. гл. III), то заранее нужно ожидать, что здесь можно встретить наибольшее число остатков той растительности, которая связана на севере с хвойными лесами, на юге же является крайне редкой или совсем исчезает. Действительно в Лебединском у. по Пслу частью в борах, частью в смешашиых лесах мы находим много таких необычных у нас обитателей севера. Так здесь встречаются, хотя и редко, *брусника* и *черника.* На влажных мшистых местах не редок *плаун.* Часто встречаются *груишнки*—хорошенькие растеньица, по большей части, с кожистыми вечно зелеными листьями и белыми или розовыми цветками. Вероятно, прежде подобные растение были распространены и более восточно по Харьковской губ., но с изменившимися условиями существование они повымирали- Так еще какнх нибудь 70 лет тому назад в окрестностях Харькова были находимы такие северные боро вые растения, который в настоящее время вообще не встречаются уже в пределах губернии.

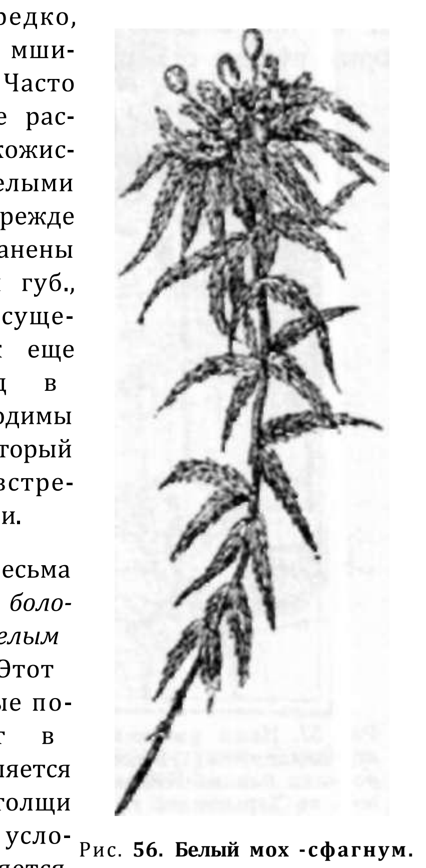


Рис. **56. Белый мох -сфагнум.**

Севернее хвойные леса весьма обычно сопровождаются *моховыми болотами,* зарастающими особым *„белым мхом"* или *сфагнумои* (рис. 56.) Этот мох может образовать толс тые подушки, которые сильно впитывают в себя воду, высыхая-же, он является белым - Из сфагнума слагаются толщи северного торфа. Необходимым условием для развития сфагнума является, :тобы вода была мягкой т. е. не содержала в себе извести. Поэтому сфагно вые болота у нас встречаются лишь на песках, притом в таких местах речных долин, которые уже не захватываются разливами. С сфагновыми болотами опять таки связана совершенно особая растительность—характерная для севера, но очень редкая на юге. Сюда относится прежде всего всем знакомая *клюква.* Затем заслуживает особенного упоминание замечательное маленькое растеньице—*росянка* (рис. 57), принадлежащее к числу „насекомоядных". Небольшие круглые листья росянки

сверху густо покрыты утолщенными на концах ресницами, постоянно выделяющими капельки клейкой прозрачной слизи- Мелкие насекомые, напр., мошки, комары садятся на листья и пристают к ним. Тогда, замечательным образом, все реснички начинают медленно сгибаться над пойманной добычей и, кроме того, выделять сок, имеюший такия же свойства, как наш желудочный. Под действием его насекомое постепенно растворяется и всасывается листом.—Назовем еще постоянное растение моховых болот —*пушицу,* во всем схожую с осоками, но при плодах образующую белые пушистый кисточки, которые веются от ветра над болотными травами.

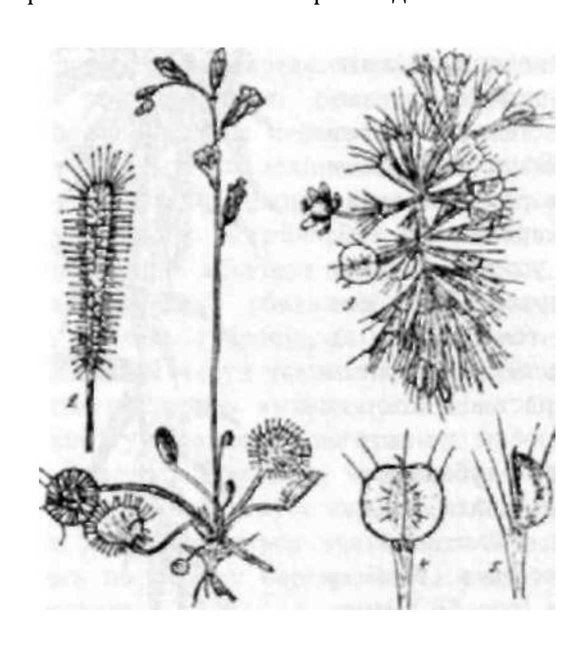


Рис. 57. Наши насекомоядные растения: *росянка круглолистная* (1) и *альдровандия* (3). Слева лиегь *росянки длиннолистной,* которая раньше пстречалось в Харьковской г., но, по видимому, уже исчезла. Справа лист альдровандии в немного увеличениом виде.

В Харьковской губ. мохо вые сфагно вые болота также обычно приурочены к сосновым борам. Впрочем лес может быть вырублен или сосновый бор смениться лиственным лесом,моховоеже болото остается еще долго жить и своим присутствием молчаливо говорить об ином первоначальном характере окружающей растительности. Больше всего моховых болот и сопровождающих их северных растений опять таки в западных уездах. Однако болота с клюквой и росянкой встречаются еще вблизи Харькова (Клюквенное болото; Гавриловское болото). Мало того: большие болота с белым мохом в изобилин растущей росянкой и некоторыми другими северными растениями обнаружены еще значительно восточнее— в Купянском у. в низовьях р. Красной на песках к северу от Новоглуховского лесничества (сл. Кременная).

Это местонахождение северных растений, воспоминаний отдаленного прошлого страны, между прочим, замечателыго

тем, что оно принадлежите к числу наиболее южных вообще для России. На прилагаемой карточке (рис. 58) эти местонахождение сфагнума и росянки обозначены, крестиками и соединены линией („Черный лес" в Александрийск. у. Херсонск. г.; окрестности **г.** Екатеринослава; болота по р. Арчаде в Области В.-



Рис 58. Наиболее южные местонахождение сфагновых болот и росянки. Зачерчена область распространение ледника.

Донского). Зачерченная часть карточки соответствует распространена ледникового покрытия-

Следует заметить, что кроме сфагновых болот встречаются также мохо вые болота, но с мхом, называемым *гипчум* (рис. 59). Гипновые болота не обладают вышеупомянутой чуствительностью к свойствам воды и не стоять в непосредственной связи с вымирающей боровой растительностью.

Современные сосновые боры Харьковской губ. отличаются большой сухостью. В них мы находим обычно лишь скудную растительность, ютящуюся на песчаной почве, усыпанной хвоей. Это почти те же растения, которые встречаются и на открытых

песчаных полянах. Все они приспособлены к существованию при малом количестве влажности: с узкими небольшими листьями, часто покрыты густо волосками. В таких борах не приветливо и уныло. Только весной на короткое время они украшаются целыми букетами крупных синих колоколь"иков *сна* (рис 60).



Рис 59. Мох гипнум.

Раститель-ность открытых песков.

Граница между растительностью редких сосновых боров и растительностью обычно примыкающих к ним открытых песков совершенно нерезка. Растительный покров этих песчаных пустырей не блещет богатством ; нередко одно какое-нибудь растение почти исключительно покрывает обширное пространство. Но всетаки эта растительность вполне своеобразна и почти не встречается на других почвах. Весьма обычеи на песках, разрастающийся во множестве, сильно пахучей песчаный *чабрец.* Он отличается от чабреца, растущего на черноземе и на мелу, очень узкими листьями и некоторыми другими признаками. От цветушого чабреца иногда на большом пространстве пески кажутся фиолетовыми Весной на песках нередко образует большие ярко-жел тые пятна *ракитник* —кустарничек с тройчатыми листьями, с цветами, как у желтой акации. Очень характерна для наших песков особая песчаная *осока,* которая снабжена очень длинным корневищем. в виде плети. Оно ползет на небольшой глубине в песке по прямой линии и выпускает через некоторые промежутки пучки листьев и надземные стебли (рис. 61), Блогодаря такому способу роста, эта осока образует чрезвычайно правильные ряды, пересекающиеся друг о другом, и является хорошим закрепителем сыпучих песков. Назове.ч дальше приятно пахучую песчаную *льнянку душистую* с мелкими желтыми в виде пасти цзетками и узкими листьями, *песчаный цмин* или бес*смертник* с мелкими золотисто-желтыми сухими головками и густо-опушенными серыми листьями. Никогда не отсутствует на песках особый вид узколистного *молочая.* Так как скот избегает его трогать, то при усиленной пастьбе он легко

берет верх над другими растениями и начинает сплошь покрывать пески, накладывая особенно унылый отпечсток на их картину.

В настоящее время на песках по всей Харьковской губ. весьма часто можно встретить кусты вербы—*шелюги,* длинные гибкие ветвн которой покрыты густым сизым налетом. Она однако растет здесь не дико, а разводится искусственно для укрепление сыпучих песков. Быстро укореняясь и давая длии-

Рис. 60. Сон

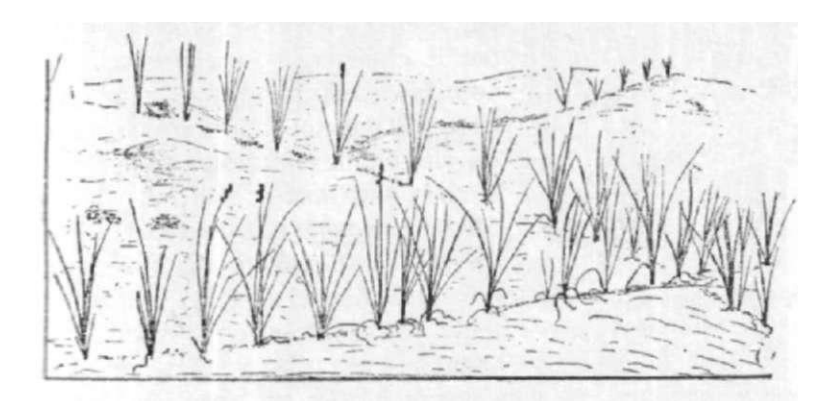


Рис. 61. Песчаная осока.

ные побеги, шелюга прекрасно удовлетворяет названной цели. не требуя за собой особенного ухода. Но, конечно, если между посадками шелюги, по прежнему продолжается усиленное выбивание почвы домашними животными, то злостность сыпучих песков лишь ослабляется, но не уничтожается.

Луга. Болотная и водная раститель- ность.

Более значительные пески в Харьковской губ. почти всегда связаны с речными долинами, **а** именно с так называемой *второй террасой* левого берега, лежащей за чертой весеннего разлива. От реки пески отделены низменной *первой террасой,* которая заливается весной и поэтому отличается значительной влажностью. Она занята влаголюбивой растительностью, которая бес резкой границы переходит в болотистые луга, примыкающие к болотам -и озерам. сопровождающим течение рек. Общая сухость климата здесь сглаживаетея метными условиями, поддерживающими влажность. Поэтому растительность поемныхь лугов, болот и особенно водная растительность отличается большим сходством в большей части России, хотя, конечно это не значить, чтобы на юге не появлялись свои особенные растения.


Ряс. 62. Зубровник или бскмания.

Во всяком случае главную массу луговой растительности в Харьковской губ. образуют те же луговые злаки, как и в других местах : *батлачик* или *лисехвостнин, пырей, мятлик, костерь, ежа, полевица, тимофеевка.* На сырых лугах обычен, редкий в более северных местностях, хороший кормовой злак *зубровник кпнбекмание* (рис 62). в изобилии примешивается красный *клевер* или *кашка.* По лугу разбросана белая *ромашка* или *белоголовник,* так - же как где-нибудь в Нижегородской губ. Из более южных луговых растений, бросающихся в глаза крупными яркими цветами, у нас нередки красивый *шпажник* с нарядными фиолетово красными цветами и *рябкик* большой с коричнево-красными пятнистыми колокольчиками.

Поемные луга наши, как и на севере, сильно портятся *погоемком* (*„звонкомь", рис. 63*). Его желтые цветочки в изобилии вмешиваются в луговой ковер. Это растение является „полупаразитом", т. е., хотя оно имеет, как и другие растения, зеленые листья, но в то же время присасывается своими корнями к корням своих соседей и высасывает из них соки.

На сырых болотистых лугах на смену названных расгений выступают высокие и в то же время жесткие злаки, мало пригодные для сена, как *траст-**ник*** и похожий на него *вейнак.* Вместе с тем здесь начинают играть господствующую роль осоки. По внешности они похожи на злаки, но в противоположность им являются очень плохими кормовыми травами, дающими грубое малопитательное сено. Присмотревшись внимательнее, осоку по большей части не трудно отличить от злака уже по свойству стебля: у злаков стебель обыкновенно круглый, внутри пустой, в местах прикрепление листьев утолщенный в виде „узлов"; у осок он почтивсегда остро-трех-гранный, бес утолщений.



Рис. 63. Погремок (полу-паразит на луговых растениях).

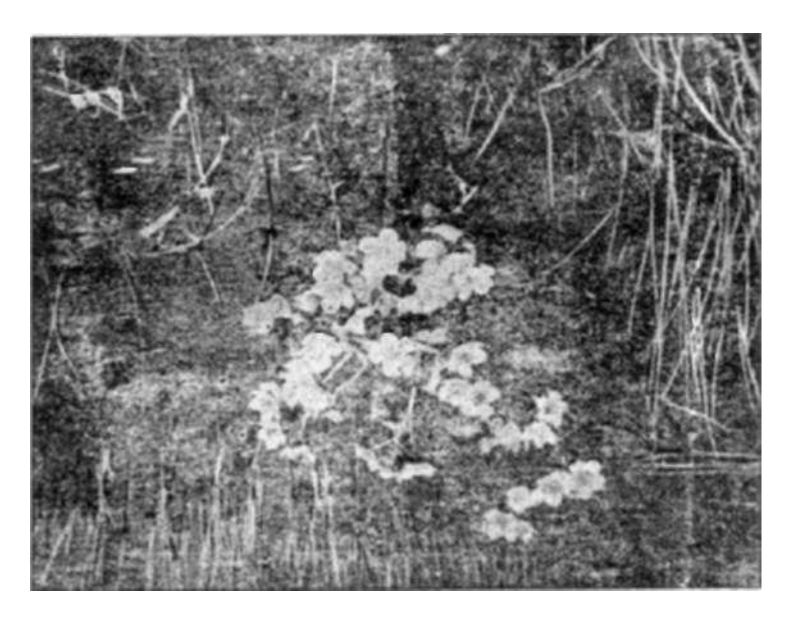


Рис. 64. Цветение калужницы.

Существуете большое число видов осок, распознавание которых однако довольно трудно, будучи основано на мелких признаках.

По топким сырым местам около болот и речек нередко образует обширные сплошные заросли *лепеха* или *аир.* с длинными узкими, похожими на шпагу или меч, листьями Растение легко узнать по довольно приятному запаху, из за которого его рвут и косят для посыпание полов на Троицу. Толстое мясистое корневище аира употребляется в народной медицине. По топким же грязным берегам болотец в изобилии растет надоедливая *череда,* плоды которой снабжены тонкими цепкими остроконечиями и обязательно вцепляются в одежду прохожего. Весной болотистые луга часто кажутся сплошь желтыми от цветущей *калужницы* или *курослепа* (рис. 64).



Рис. 65 Ядовитая цикута. Слева внизу нижняя часть стебля в разрезе.

По болотистым лугам попадается сильно ядовитое растение *цикута* или *вех* (рис. 65) с много численными очень мелкими белыми цветами, собранными в виде„ зонтика". Стебли цикуты трубчатые, при чем если разрезать по длине самую нижнюю прикорневую часть стебля, то она оказывается состоящей из ряда пустот, разделенных перегородками. По этому признаку цикуту легко отличить от сходных растений.

Сырой луг постепенно переходить в болото. Между кустиками растений уже стоить вода. Вместе с тем появляются чисто водяные. растения.

Берега болот, озер и других стоячих и медленно текучих водоемов обыкновенно окаймляются высокими зарослями *тростника, калшиш,* рослых *осок,* к которым часто присоединяется *верба.* идесь же мы почти всегда найдем *рогоз,* очень характерное •астение с длиными тесьмовидными листьями и высокими пряиыми стеблями, кончающимися темнокоричневыми початками, юхожими на „банник", которым чистят пушки. По листьям иа рогоз походят *болотные петушки* или *касатик* с больними желтыми цветами. В подобных зарослях, как и вообще ю сырым кустарникам, роскошно развивается *дягиль,* выбра-

сывающий громадные сложно-разсеченные листья и дудчатые стебли, высотой в рост человека, а толщиной почти в руку. Нередко высится розовая *валерьяна.* Прибрежные заросли обвивает и перепутывает *вьюнок* с большими белыми ворончатыми цветами.

В береговых кустах у нас весьма обычна *альтея* — с небольшими розоватыми цветами, похожими на мальву (рис. 66). ее корни употребляются при кашле.—По песчаным берегам рек часто можно встретить целые заросли *подбела,* который цветет невзрачно рано весной бес листьев, листья же в ниде больших сероватых лопухов развиваются лишь позднее. Подбел близкий родич другому обыкновенному у нас растению—*матыи-мачехе,* которая встречается по глинистым обрывам в оврагах и выемках и раскрывает свои золотисто—жел тые головки одним из первых весной.



Рнс. 66. Альтея аптечная.

В самой воде также обитает много растений. Все они очен нежны и, сорванный, быстро вянут и свертываются. На мелких местах бросаются в глаза весьма характерные листья *стрелолиста,* похожие на стрелы. На более глубоких местах, часто в большом нзобилии, нежатся настоящие водяные красавицы— *кувишнк* кили *водяныелилии,* белые и желтыя. Особенно красивы первый (рис. 67). они принадлежать к нашим самым крупным цветкам. Красивы и их листья—большие, почти круглые, бес всяких надрезов, с глянцевитой повехрностью. Из других зодяных растений сразу выделяется также *телорез.* Его листья, зазубренные как пила, образуют красивые пучки, плапающие

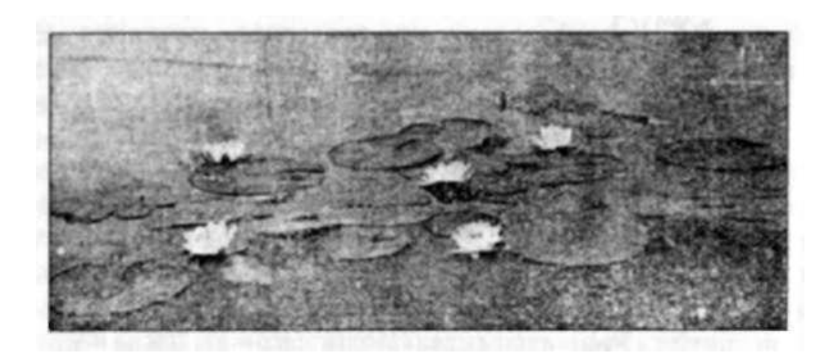


Рис. 67. Белая водяная лилия.

на поверхности воды. Не бросается в глаза, но весьма замечательна *пузырчатка* (рис. 68). Она вся погружена в воду, на поверхности же торчит лишь тонкиии стебелек с желтыми цветами в виде закрытой пасти. Листья пузырчатки мелко разсечены на почти волосовидные дольки, на которых находятся в большом количестве мелкие полупрозрачные пузырьки, величиной с чечевичное зерно. Если глядеть на свегь, то уже простым глазом в этих пузырьках обыкновенно можно заметить мелких водных животных —„водяных блох", снующих во всякой болотной воде. При изследовании при помощи увеличительного стекла оказывается, что пузырьки представляют собой настоящие ловушки. Они устроены так, что снабжены входным отверстием, закрывающимся совнутри клапаном - Заскочившие внутрь пузырька животные уже не могут выбраться из него и здесь погнбают, причем идут в пищу растению. Таким образом пузырчатка, как и росянка, принадлежит к „насекомоядным" растениям.

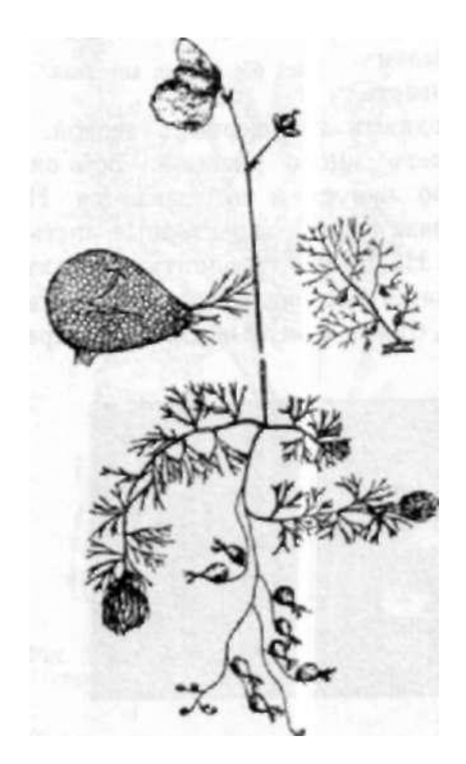


Рис. 68. Насекомояднос растсние пузырчатка. Слева отдельный пузырек —ловушка в сильно увелич. внде.

В Лебединском у. в одном болоте по Пслу к югу от Лебедина (озеро Большое) найдено, третье у нас, крайне интересное насекомоядное растете. Оно названо *альдровандией* по имени одного итальянского ученого. У альдрованди и (рис- 57, 3, 4, 5) листья так устроены, что они могут, как настоящий капкан, захлопываться и захватывать мелких животных, плавающих в воде. К сожалению, описываемое растеньице очень мало и поэтому разсмотреть его устройство простыми глазами довольно трудно.

Из редких у нас водяных растений нужно упомянуть также *водяной орех* или *чилим.* Плоды его—довольно крупные с едобные орехи с очень жесткой скорлупой, снабженной тремя твердыми колючками. Водяной орех в Харьковской губ.сейчас известен только по Донцу в озерах Ново-Глуховского лесничества Купянского у. Возможно, что прежде он встречался и в других местах. Надо заметить, что его истребляют рыбо-

ловы, так как колючие орехи портят снасти. Чилим делается нередким по Донцу за пределами Харьковской губ—в области В.-Донского.

Следует упомянтть еще, что в настоящее время в Поле около Сум усиленно размножается растение американского происхождение —*элодея* или.*водяная чума,* как ее зовут немцы за способность чрезвычайно разрастатся и засорение реки. Элодея часто разводится в комнатах (в аквариумах) и отсюда место случайно поподают в реки.

В середине лета медленно текучия речки, пруды и старицы сплошь затягиваются мелкими зелеными пластиночками *ряски.*

Блогодаря постепенному надвиганию растительности с берегов и одновременному заиливанию, болота и полустоячия речки постепенно зарастают и превращаются сначала в топкие болотистые луга. Корни и другие отмершие части растений, не находя при этом блогоприятных условий для полного истлевания, накапливаются, слеживаются и дают торф. Такого рода скопление лугово-болотного торфа особенно распространены по низким местам в Сумском и Лебединском уездах.

Сорная расти тельность.

В нашем очерке мы до сих пор говорили о дикой растительности, связянной с необработанными землями. Но большая часть поверхности губернии в настоящее время лишена своей первоначальной растительности и превращена в пашни, огороды, сады, или по крайней мере, находясь под сильнейшим воздействием человека, покрылась особой *сорной* растительностью. Эта растительность отличается тем, что она упорно борется с человеком за свое место и очень часто ему сильно надоедает или даже причиняет большой вред.

Сорные растение прекрасно приспособлены к тем условиям, которые им угрожают. Те из них, которые живут непосредственно вблизи человека—около заборов, жилья, на выгонах, подвергаются постоянной опасности уничтожение от вытаптывание и обкусывание домашними животными. Вместе с тем многие из них являются настоящими вооруженными растениями, которые жестоко наказывают за покушение на них, почему их в конце концов бес особенной нужды и не трогают как сам человек, так и домашние животные. Такие громадные, в рост человека и больше, колючие *будяки* иногда :ллошь покрывают целые десятины—на паровых полях и толоках. Скот ходить среди этих зарослей, как среди какого-то леса и почтительно сторонится воинствеиных растений. Их листья и стеби так густо покрыты торчащими во все сто-

реши жесткими шипами и иглами, что браться за них является не бесопасным и не внушает желания. Такие *будяки,* предоставленные себе, пользуются своим завоеванным блогополучием и в изобилии приносят семена. Буду снабжены большими мохнатыми летучками, они легко подхватываются ветром, носятся по воздуху и все больше и больше засоряют поля.

Около жилья по всей Харьковской губ., даже на улицах сел и деревень, где не слишком много езды, в изобилии разростается чрезвычайно колючая трава—*нетреба.* У неё при основании листьев торчат длинные и тонкие настоящие иглы, которые дают больно сдачи каждому, кто хотел -бы сорвать это растение. „Нетреба" появилась в Харьковской губ. меньше чем 100 лет тому назад и с тех пор распространилась повсюду.—Не менее надоедлив *курай* или.*перекати-поле",* который образует целые шары достаточно колючих ветвей и особенно обильно развивается на песчанистой почве. Хорошо вооружена и *крапива.* Всякий знает, как предательски обманчива ее сочная зелень и какую мучительную боль получает тот, кто покушается на нее. Эта боль причиняется особыми волосками, которые вонзаются в кожу.

Многие сорные растения, лишенный по внешнему виду вооружения, однако отталкивают от себя животных другими свойствами. Так на тех же пустырях и толоках, вместе с колючими будяками или самостоятельно, образуются своего рода редколесья из *коровяка.* Это высокое и довольное красивое растение, желтые цветы которого образуют длинные прямые колосья, как снечи. У коровяка нет колючек, но скот его не трогает, вероятно, частью вследствие обшей его жесткости, частью вследстние очень густого шершавого войлока, покрывающего все растение. Следует отметить, что цветы коровяка идут в лекарство, как средство при грудных болезнях. В восточных уездах губернии обычно другое сорное растение, точно также густо покрытое почти белыми волосками,—*медвежье ухо,* вид шалфея с небольшими белыми цветами.—Очень многие сорные

растение содержать в себе вещества горькие, едкие или ядовитый и тоже избегаются животными или поедаются ими лишь в крайней нужде.

К таким растениям прежде всего принадлежит *молочай.* получивший свое название от того, что на местах повреждений из стебля и листьев его вытекает сок, похожий на молоко но чрезвычайно едкий на вкус - Есть несколько похожих друг на друга видев молочая, приуроченных к различным почвам. Блогодаря тому, что скот не ест молочая, он часто разрастается на выгонах в большом обилии- Другое растение,

которое также избегается большинством домашних животных и вследствие этого постепенно сплошь покрывает выгоны, это *полынь.* Наиболее распространенный у нас (на чернозеые) вид — *полынок,* густо покрыть серебристо-серым опушением и приятно пахнет. В восточных уездах на солонцеватых почвах нередко развивается в таком же изобилии похожая по внешности, но не иыеющая запаху *полынь морская.* Что касается известной всем сильно пахучей горькой *полыни,* то она держится больше защищенных месть — под изгородями, в кустарниках и т. п. Особые виды полыни обитают на песчаной почве.

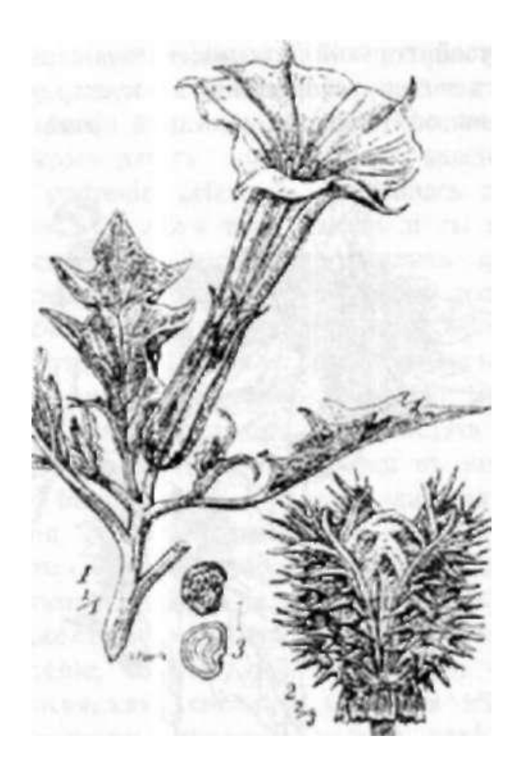
Ядовиты два обычных у нас сорных растения—*белена* (рис. 69) и *дурмань* (рис. 70). Белену легко узнать по ее тяжелому запаху, мрачным грязно-желтым цветам и своеобразным плодам, похожим на просвирки. Дурман же сразу бросается в глаза своими большими белыми, тяжело пахнущими цветами, раскрывающимися на ночь, и большими коробочками—плодами, густо покрытыми жесткими шипами. Все части того и другого растение содержать в себе ядови тые вещества. Но эти же последние делают их лекарственными, в особенности белену. Надо заметить, что и белена, и дурман родственны табаку. На тенистых местах около заборов и домов, и в засоренных лесах часто встречается *чистотел* —растение с тяжелым запахом и едким оранжевым соком, вытекающим на местах разрыва. Этим соком в народе выводить бородавки. Назовем еще *донник* (рис. 71), высокое растение с тройчатыми листочками и кистями мелких желтых (реже белых) цветов, сильно пахнущее медом. Он растет часто по межам, около дорог, на пустырях. Имеет некоторое применение в аптеках для пластырей.



Рис. 69. Белена.

Многие сорные растение живут в соседстве с человеком, притом как раз на местах сильнейшого со с тсроны его

воздействия, как то по дорогам, на постоянных выгонахv. и т- п., просто в силу своей чрезвычайной выносливости Домашние животные их беспощадно вытаптывают и общипывают, но Они, прижимаясь плотно к земле и образуя мелкик дерн, продолжают себе существовать. Таковы *спорыш, гусиная трава, лебеда* и др.



Рнс. 70. Дурман. Справа—плод.

Наибольшее значение для человека имеиот сорные растения, живущие в ппсевах. Развиваясь в большом количестве. они причиняют громадный убыток сельскому хозяйству, истощая почву, вытесняя и глуша посеянное растение и засоряя своими семянами собранное зерно. Хотя в посевах встречается довольно много разных сорных растений, но значение их не одинаково. Вред. причиняемый *васильками, куколем* и др., не так велик и с ними не трудно бороться путем тщательной очистки посевных семян. Но есть некоторые растения, которые разрастаются в массовом количестве и с которыми в тоже время чрезвычайно трудно что-нибудь сделать.

Особенно тягостными у нас являются *овсюг* и *осоть.* Овсюг вполне подходить на овес, но его зерна снабжены, словно тараканьими усами, коленчато согнутыми жесткими остями и не годятся в корм. Они, между прочим, подобно ковылю, обладают способностью при смачивании водой и высыхании слегка перемещаться и легко сами собой заваливаються в углубление и трещины. Овсюг созревает раньше овса и успевает обсеменить поле, раньше уборки хлеба- А так как зерна овсюга долго не теряют всхожести, то неудивительно, что овсюг легко и быстро размножается, вытесняя посевное растете настолько, что нередко трудно сказать, что посеяно: овсюг -ли, или какой нибудь яровой хлеб. Для борьбы с

овсюгом необходимо не только тщательно очищать посевные семена, но, что особенно трудно, бороться с засорением почвы через самообсеменение.

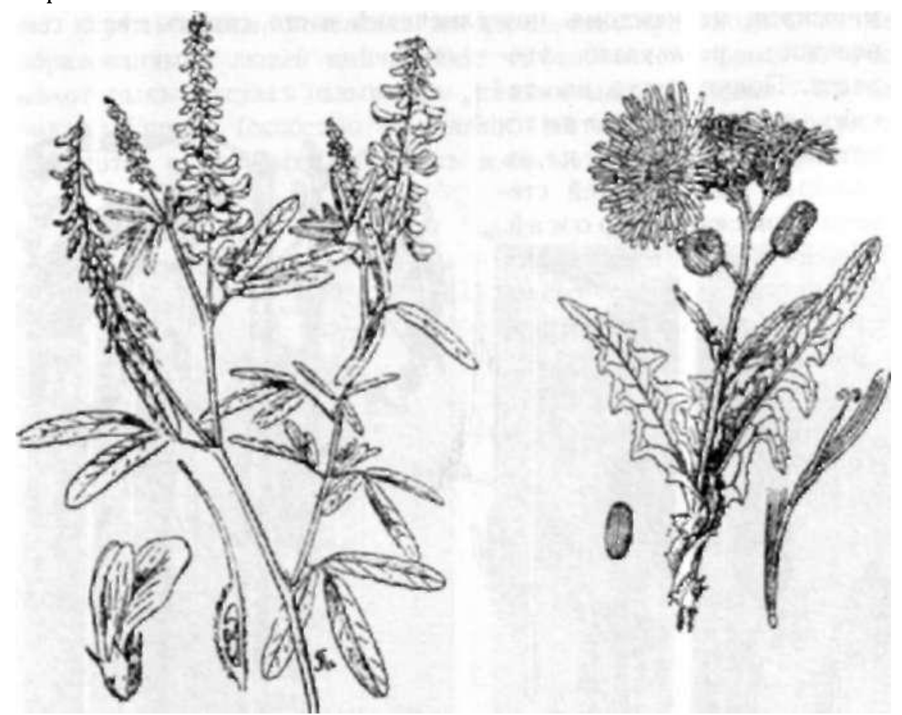


Рис. 71. Донник аптечный. Рис. 72. Осогь.

Осот (рис. 72) отличается чрезвычайным упорством и живучестью вследствие того, что его корни очень легко размножаются отпрысками во все стороны и лежат на такой глубине, на какой плуг не может их вполне вырвать. Отдельные же куски корней, оставаясь в земле, дают новые надземные побеги и способствуют лишь дальнейшему распространению сорняка. Кроме того и обсемененье у осота идет чрезвычайно обильно: его золотистожелтые головки не перестают вновь образоваться все лето и дают многочисленный семена, легко разносимый ветром.

По способу роста и тягостности искоренение с осотом сходен *бодяк полевой* (рис. 73), цветущий лиловыми головками. В яровых посевах, которые вообще засоряются гораздо сильнее, чем озимые, часто также чрезвычайно размножается *сурепица.*

Из растений, причиняющих значительный вред сельскому хозяйству необходимо также назвать *волчек* (рис. 74), который в лоследние годы весьма распространился в пределах губернии в лосевах подсолнечника. Волчек представляет собой полного

паразита и селится на корнях подсолнечника, внедряясь вт них своими присосками и появляясь над землей лишь дл: того, чтобы цвести и принести семена. Там, где волчек раз множился, на каждом подсолнечнике часто сидит целая семь: волчков различного возраста. Понятно, что в таких случаях паразит истощает растение и в большей или меньшей степени понижает урожай. Семена волчка мелки, как порошок, и легко разносятся с грязью на ногах, лопатах и пр.



Рлс. 73. Бодяк полевой.

Рис. 74. Паразит подсолнечника— волчек

Говоря о волчке, в заключение следует упомянуть еше об одном паразитном растении, часто встречающемся в западной половине губернии на некоторых древесных породах (рис. 75),особенно же на вербах - Это— *омела.* Она образует небольшие сильно ветвистые кустики, которые облепливают сучья дерева как грачиный гнезда. Так как небольшие кожистые листья омелы на зиму не отпадают, то она особенно резко выделяется на дереве зимой или рано весной. Омела своими корнями проникает в глубину сучка или ствола своего

„хозяина" и высасывает из него соки. Разселяется омела при помощи птиц, которые поедают белые ягоды омелы и на своем клюве или с испражнениями переносят клейкие семена с дерева на дерево-

Кусты омелы, появляясь на деревьях, производят на необразованных людей впечатление чегото таинственного- Их в некоторых местах называют .ведьмиными гнездами". В западной Европе (особенно в Англии) ветки омелы часто употребляются в разных обрядах и имеют торговое значение.





Рис. 75. Омела.
Сиева общий вид деревьев*, пораженных* омелой. Справа отделыная в тка омелы.

Дикорастушия -:екарственные **растения.**

В настоящем очерке в своих местах уже были отмечены те растения, которые употребляются в медицине. Надо заметить, что число растений, которые употребляются вообще в медицине, в особенности народной, очень велико, но громадное большинство из них или употребляется редко, или принадлежит к сомнительным лекарственным растенипм, или, наконец, самое растение встречается у нас в слишком малом количестве, чтобы стоило о нем говорить. Но нижеследующие :растения принадлежать к употребительным, встречаются в достаточно большом количестве, и сбор их и сушка для аптек вполне заслуживает внимания.

Горицвет весенний (рис. 30)- Растет на степях и степных склонах. Употребляются зеленые части растения.

Ландыш. В лесах - Употребляются цветы (главным образом свежие)

Валерьяна (рис. 53). Между кустарниками, на полянах. Употребляется корневище-

Белена (рис. 69). На полях, пустырях, около жилья. Употребляются листья.

Дурман (рис. 70). Около заборов, на пустырях. Употребляются листья и семена.

Коровяк. На полях. пустырях. Употребляются цветы.

Донник аптечный (с желт, цветами; рис.71). На полях. пустырях, у дорог. Употребляются цветы и верхушки стеблей вместе с листьями.

Как народные средства, употребительны *Анютины глазки, череда,* разные душис тые травы *(чабрец* и др.).

Споровые растения.

В окружающей нас растительности наибольшее прямое значение имеют для нас и привлекают к себе непосредственно преимущественное внимание *цветко вые* или *семенные растения,* т. е. растения, в известную пору своей жизни, приносяшие цветы и затем семена и плоды. Когда мы говорим о лесе, луге, степи, то и имеем в виду прежде всего цветко вые растения. Но кроме них существует громадное множество проще устроенных растительных организмов, называемых вообще *споровыми.* Они цветов никогда не образуюсь, а размножаются спорами, имеющими вид пыли. Высшие споро вые по внешнему виду еще очень похожи на цветко вые. К ним принадлежать *папоротники, хвощи* и *плауны.* У папоротников споры образуются в виде кучек обыкновенно на нижней стороне листьев. Народ, подметивши, что на папоротнике никогда не бывает цветов, создал для об яснение этого поверье, что папоротник цветет, но при совершенно исключительных обстоятельствах —в ночь на Ивана Купалу и что цветок его, в виде огонька, обладает волшебными свойствами. Папоротники любят тенистые влажные места и в лесах Харьковской губ., как уже упоминалось выше, довольно редки (рис. 76). Корневища *мужского попоротника,* образующего красивые большие воронки листьев, употребляются в медицин!, против глист.

Из овощей наиболее распространен у нас *полевой хвощ,* присутствием своим указывающий на песчанистость почвы.

Плауны в Харьковской губ. принадлежать к большой редкости и встречаются почти исключительно в связи с мо-

ховыми болотами (сфагновыми). Они являются почти все, несомненно, вымирающими остатками древней растительности. ***Плаун булавоносный*** известен в лесах по Пслу около Лебедина, в двух местах около Харькова, в двух местах в Купянском у. и пока только. Целых три вида плауна, встречавшиеся прежде в окрестностях Харькова, в нстори— ческое вргмя исчезли из нашего края (рис. 77).

Но уже *мхи* резко выделяются от цветковых растений. Они растут обыкновенно очень густыми низкими подушечками и встречаются чаще всего опять таки на тенистых влажных

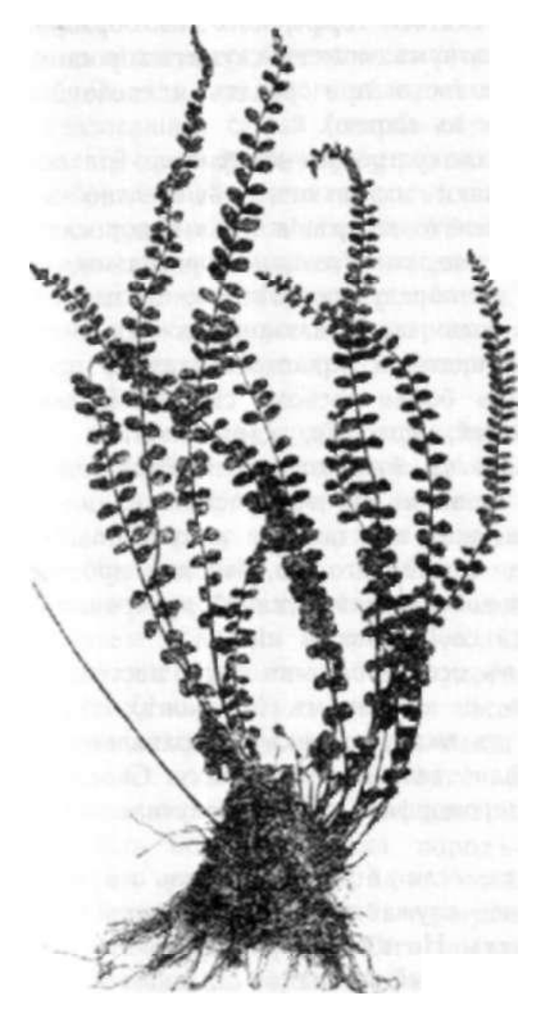


Рис. 76. Редкий папоротничек, найденый между Лебедином и с. Михайловкой.



Рус. 77. Плаун; слева внд (плаун булавоносный), встречаюшийся в Харьковской губ. Справа внд, встречавшийся прежде около Харькова, но теперь исчезнувши!.

местах, особенно в хвойных и смешанных лесах. Моховые подушки, как губки, впитывают в себя влагу и долго сохраняют ее, предохраняя таким образом от высыхание лесную почву. Выше упоминались уже болотные мхи (сфагнум, гипнум ;

рис. 56, 59) Небольшие подушечки мхов часто появляются на старых соломенных и деревянных крышах. Есть еще более просто устроенные мхи, представляющие собой различно ветвящиеся зеленые пластинки- Насырых глинистых местах из них попадается сравнительно крупная *мариианция.* В болотах иногда такие небольшие пластинчатые мхи вместе с ряской затягивают: всю поверхность. Применение в человеческом быту мхи имеют весьма ограниченное, если не считать торфа, который образуется в моховых болотах. Сфагнум может служить хорошими дешевым перевязочным средством при ранах и даже операциях (его надо завертывать в марлю).

Наконец еще более просто устроены *водоросли.* В обиход ном разговоре водорослями называют решительно все водяные растения, но с научной точки зрение под водорослям; понимаются лишь самые простые растительные организмы, которые не только никогда не образуют цветов, но многим;: особенностями отличаются и от выше названных споровых За немногими исключениями, видимые простым глазом пресноводииыя водоросли, в этом более тесном смысле, имеюгь вид нежных зеленых нитей, которые, как паутина или словно тончайшие волосы, часто в большом количестве затягивают стоячие водоемы. Но очень многие водоросли так мелки, что доступны нашему зрению лишь при помощи микроскопа. При разсматриванир же при помощи последняго, то, что для простого глаза кажется непривлекательной зеленой „тиной", превращается в высшей степени красивый своеобразный мир -

На поверхности воды, в особенности в более восточных уездах (но между прочим и в самом Харькове), летом часто появляется водоросль в виде тонких, неправильно извилистых, как кишки, бледно зеленых трубочек. Свое научное название (латинское: энтероморфа) она и получила из -за этого сходства с кишками.

Пресноводные водоросли, если и играют роль в жизни человека, то лишь косвенно, служа частью пищей для рыб и других речных животных. Но к водорослям очень близки, как это ни кажется на первый взгляд странным, чрезвычайно важные для нас растительные организмы" г/?н6V Главная особенность внешнего вида грибов, которая отличает их от других растений, отсутствие у них зеленой окраски, обясняется тем, что грибы питаются иначе, чем зеленые растения. А именно они живут готовыми сложными веществами, которые получают или из гниющих веществ, или непосредственно из другихе живых организмов —растений и животных, являясь паразитами.

Грибы, принадлежащее к первой группе, обитают на лесной почве, богатой перегноем, на навозе, на гнилых деревьях и пр. Они пронизывают питающую среду белыми тонкими, как паутина, нитями—*грибницей.* При благоприятных условиях, главным образом, при достаточном количестве влажности, из грибницы на поверхности появляется *плодовое тело,* на котором образуются бесчисленые споры Общий вид плодового тела, место образование и самый способ образование спор различен у разных грибов. У большинства с едобных грибов (шампиньон, белый гриб, груздь, сморчек) плодовое тело состоит из пенька и шляпки. У дождевиков оно шаровидное, раскрывающееся сверху (рис. 78).



Рис. 78. Интересный гриб, близкий к дождевикам, из Изюмск. у.

Сьедобные грибы представляют собой чрезвычайно ценную растительную пищу, которая может заменять мясо. Поэтому приходится пожалеть, что в Харьковской губ., даже в лесистых местностях, они сравнительно мало распространены и далеко не каждый год. Причина этого кроется, помимо общей сухости климата губернии, в том, что в лесах часто производится довольно усиленная пастьба скота и кроме того нередко сгребается постилка из опавших листьев и сучьев.



Рус. 79. Лишайник на сучке.

Из большого числа пород грибов следует упомянуть нередко попадающийся в лесах странный гриб —*.чертово яйцо"* или вонючий сморчек. Он появляется из земли в виде белало плотного яйцевидного тела, из которого потом в хорошое зремя выходить гриб, похожий немного на сморчек, но чрезвычайно пронзительно пахнущий падалью. По запаху его можно открыть уже издали.—К гнилостным грибам принадлежит *домовый гриб,* который причиняет большой вред постройкам, превращая в гнилую труху поло вые доски, балки; затем

различный плесени, появляющияся в сырых помещеният:: на хлебе, варенье, стенах и пр.

Другая группа грибов — живущих паразитически, оче:-. мало брасается в глаза, блогодаря ничтожным размера;г. соответствующих грибков, но зато имеет чрезвычайк: важное значение для человека, вызывая различный заболеванл у возделываемых растений. Сюда относятся, как часто встричающияся, головня, ржавчина, спорынья на хлебных злакагь картофельная болезнь на картофеле и др.

Наконец остается упомянуть еще *лишайники,* которые часто незнающими смешиваются с мхами, хотя они резко с-личаются от этих последних своей серой окраской, лишь с примесью зелени. По своему строению лишайники близки к» грибам, но в отличие от них живут обычно на сухихг местообитаниях : на песках в сосновых борах, на стволах-и деревьев, сучьях (рис. 79). У нас они не играют заметк: роли.

Животный мир.

Растительный покров каждой страны определяется прежде всего ее климатом. Животный же мир тесно связан кроме климата с условиями растительности и остальной обстановкой. Лес, степь, болота, возделываемые поля и пр., каждое из этих местообитаний имеет свое животное население, б. или м. приспособившееся к его условиям. Вместе с тем в связи с глубокими нзменениями в растительном покрове, которые произвел и продолжает производить человек, состав живот- ного население Харьковской губернии сильно изменился даже в историческое время. Многие животные совсем исчезли, или сделались близкими к исчезновению как, вследствие истребление необходимых для них местообитаний—густых дремучих лесов, обширных целинных степей и т. и., так и вследствие прямого истребление их самих. Зато некоторые другие животные, чувствующие себя хорошо под боком у человека, размножились, нередко причиняя ему немало убытку и хлопот.

Из различных старинных описаний, названий местностей, изредка находимых костей и пр. видно, что когда то в лесах Харьковской губ. водились такие крупные животные как лоси, олени, медведи, бобры, кабаны, тетерева, глухари, рябчики. Они встречались не только в северо-западной части губернии, и. сейчас даже сравнительно сильно облесенной, но и в наиболее гтепной. Так, напр., по преданиям, на крайнем юго-востоке игаробельского у.—около с. Богдановки (на Ковсуге) раньше были высокоствольные леса, в которых водились медведи, воспоминание о чем сохранилось в названии „Медвежьяго" леса. Тетеревов били нередко в Змиевском и Изюмском у. Глухари водились в Волчанском у. Название „Бобрик",.Бобровая" мы встречаем не только в Сумском и Лебединском у. у., но и в Старобельском (Бобровая по Донцу). Из степных животных исчезла сайга. Из водяных птиц —лебеди. В реках обмелевших и когда-то рыбных, исчезла уже в наше время стерлядь, доходившая по Донцу до Чугуева и выше.

Относительно некоторых животных, как. напр., выдри трудно сказать, исчезла ли она у нас совершенно, или гди нибудь в глуши еще живет последний представитель этих: искусных рыболовов, когда—то населявших наши реки. Ки редкнм исчезающим животным у кас нужно отнести куниц) норку, хорька—перевязку[1]), выхухоль. Обречены на уничтожен.т или вымирание и байбаки, последние обитатели целинной степи еще сохранившиеся, напр., в Старобельскои уезде. Ту же участь с байбаком вероятно разделит и стрепет.

Млекопитающие.

хищники-

Волк. На первом месте, конечно, должен быть постав лен *волк,* как самый крупный из наших хищников. Встречается он у нас нередко, а н некото рых местах даже обычен. Летом о нем мало слышно так как он ведет довольно скрытный образ жизни; только с конца июля, когда подрастут молодые, он начинает подавать вести о себе. В это время, в темные ночи иногда раздается могучий вой стариков и тявканье-молодежи. Являясь страшным хищником и грозой селений, волк летом мало вредит, так как кое-какую пищу из зайчат, мышей, птенцов. яиц, лягушек, ягод, плодов и т. п. в эту пору года он еще находит. Правда, и в это время волк не прочь полакомиться барашком или жеребенком и вообще всем, что попадется под руку, нзбегая однако делать набеги в ближайших окрестностях своего логовища. Бывают однако случаи, когда уже летом эти набеги приобретают характер постоянных нападений на домашний скот, и целые десятки жеребят, телят и пр. делаются жертвой зверей.

Однако только с осени и особенно зимой волк, действителтyо, становится страшным хищником, опасным даже для людей. Теперь больше, чем когда-либо, он дик, свиреп бесжалостен и в суровые зимы целая округа оказывается во власти голодных зверей и покорно платит дань царю наших лесов. В этих случаях дерзость их доходить до того, что стая волков врывается в селение, перерезывает, сколько подвернется, домашнего скота, чаше всего овец и свиней, и. захвативши посильную добычу с собой, беспрепятственно исчезает, наведя страх на все село. Известны многие местности в губернии, где с наступлением темноты всякое пешее и даже

1) Кажется, положение перевязки больше подходить к положению выдр. т. к. в последиие годы не извистно достоверных случаев нахождение её.

конное сообщение между селениями прерывается из —за опасности нападение волков. В январе, когда волки бродят стаями с волчицей, встреча с такой компанией иногда оканчивается несчастьем.

Свое логовище для вывода молодых волки обычно устраивают под корнями деревьев в глубине крупных лесэв или глубоких балок и оврагов, хотя сами нор не роют, а предпочитают занять лисью или барсучью нору или же ограничиваются устройством небольшого углубление в земле. В начале или конце мая молодые появляются на светь числом от 4 до 8. Все время отец и мать заботливо ухаживают за детворой, таская им корм в огромном количестве.

Обращаясь теперь к значению волка для сельского хозяйства, нельзя не согласиться с мнением, что убытки от волков можно сравнить с еще одним народным бедствием — сельскими пожарами. Во всяком случае для нашей губернии убытки эти достигают,вероятно,многих десятков тысяч рублей ежегодно. Помимо того, особенно опасны случаи бешенства у волков, когда от этого страдают не только домашние живот - ные, но часто и люди. Для истребление волков у нас чаше всего применяются—облавы, „засидки" на падаль, охота с борзыми и отрава (стрихнином).

Лисица. Ближайшей родственницей волка является лисица. Не обладая силой и отвогой волка, она тем не мснее является жестоким и беспощадным хищником, причем превосходить его хитростью, умом, ловкостью. Не даром, все эти качества отметил народ в своих баснях и сказках. У нас лисицы распространены всюду от больших лесов до открытой степи. Однако любимейшими местами обитание лисиц являются овраги и балки, поросшие густым молодняком, в перемежку с лугами и полями- Чем разнообразнее местность, тем больше она удовлетворяет и привлекает лисиц.

Здесь на склоне оврага, под корнями деревьев по возможности в самой непролазной гущине, лисицы роют свои норы. Иногда они не прочь занять нору барсука. В первом стучае, когда нора вырывается самостоятельно, она не заходить :з большую глубину (не глубже или редко глубже аршина), но :змый ход под землей тянется часто далеко. По большей части в -:оре несколько выходов. В мае, обыкновенно в конце его, можно обнаружить в норе 4-х маленьких слепых лисят,.Чать с особой заботливостью в это время относится к дете- -ышам, приносить им много пищи, далеко не уходит от -:?ы, зорко охраняя покой своей семьи. Отец в это время

держится поблизости логова, помогая матери в ее заботах. Ки концу лета молодыя лисицы оставляют гнездо и самостоятель:- пускаются за пропитанием. Пищей лисы служат всевозможна: зверьки, птицы, ягоды и плоды, которые только подвернут: лисице во время ее ночных скитаний. Но особенно любим; пищей, по кр. м. в полях и степи- являются мыши, что хорошо передан: выражением : лисица „мышкует" Более правильным было-бы все же сказать, что добычу ее составляет все живое, что только она в состоянии одолеть или достать. Соответственно своим способностям и се лам лисица в сельском хозяйства играет роль второстепенную по сравнению с волком. Она не рискует нападать на овец, свиней, не говск уж о крупном скоте, но домашня - птица имеет в ее лице беспоща-- ного истребителя. И вот здесь-т: в особенности обнаруживается необыкновенная хитрость, ум и проворство „кумушки". В отличие от волка, лиса никогда не сходится стаями, а всегда в одиночку, и эта необщительность ее характера никогда не оставляет ее, кроме времени спаривание и воспитание потомства.



Рис. 80. Следы лнсицы по снегу.

В поле и в степи, где мыши и суслики являются главной пищей лисицы, польза от неё, вероятно, превышает вред. И неть ничего удивительного, что кое-где и у нас в губернии раздаются голоса вь защиту степных лисиц.

Хорьки-обыкновенный и степной.

В нашей губернии водится два вида хорьков — *обыкновенный* — более темный, у жилья, в лесах и садах, и *степной,* более светлый,—в степях. Оба они. неустрашимые, ловкие и отважные хищники, приносяшие много пользы истреблением множества вредныхь для человека животных — ядовитых змей, мышей, крыс, хомяков, сусликов. В виду этого некоторые наши земства как, напр., Старобельское, взяли степного хорька под защиту и охрану. Но зато, когда дело коснется жилья человека, где обыкновенный хорек встречается часто, всякая снисходительность должна уступить место беспощадной борьбе. Зна-

менитые набеги хорька на птичники, когда в одну ночь жертвой его кровожадности становятся десятки кур, уток, индеек, голубей и пр., создали ему настолько плохую славу, что все средства считаются хорошими для истребление зверька. Для жительства хорек выбирает себе самые разнообразные места, где только рассчитывает найти надежное прикрытие- В степях он роет довольно глубокие норы. В мае самка приносить 4—**6** детенышей и во время ухода за ними мужественно защишает их от опасности, бросаясь даже на человека. Месяца через 3 молодые хорьки становятся самостоятельными и почти достигают роста взрослых.

Куница лесная

Когда то в наших лесах этот красивый и ценный зверь встречался много чаще, чем теперь. Редко, редко теперь бывает, что где нибудь добудут куницу. Может быть, близко то время, когда она будет почти совершенно истреблена. Нашей обязанностью является принять меры. что бы куница была взята—как редкий „памятник природы"—под охрану и тем спасена от окончательного истребления. Ведь, куница—выходец северных лесов, воспоминание тех времен, когда у нас в лесах водились лоси, медведи и др. исчезнувшие звери. Вместе с барсуком она осталась последним памятником!, этого седого прошлого.

По своему значению в жизни леса куница должна быть отнесена к серьезным хищникам. Блогодаря ее удивительной способности лазить по деревьям —нет, вероятно. в лесу живого существа, на которое-бы куница не нападала. Начиная (с диких коз и кончая мышами, все могут стать жертвой) ее ловкости, силы и кровожадности. Всякого рода птицы не минуют той же участи. В крайности она ест плоды и ягоды, а в нужде подходить и к жилью человека.

Гнезда свои куница устраивает чаще всего в дуплах, где на мягкой подстилке из трухи, в конце марта можно найти 3—4 детенышей, которых мать самоотверженно защнщаеть от опасности. За куницей охотятся из -за ее довольно ценного меха, хотя наши харьковские куницы уступают по густоте и цвету меха более северным.

Больше всего куница встречается по большим лесам долин р.р. Донца, Пела, Ворсклы, преимущественно в Ахтырском, Сумском, Богодуховском и Лебединском у.у.

Горностай.

У нас довольно редок. От времени до времени его добывали в разных местах гvбернин. но случайно. Для жилья ему пригодны всевозможные условия

местности. так как при его тонком гибком туловище и необыкновенной ловкости и проворстве каждая почти щель может служить уб жищем. Пищу его составляют всевозможные звери и птицы Он не прочь полакомиться курицей, не остановится и перед нападением на зайца. Молодые появляются О мае, чаще всего 6 шт. в пометь. Мех горностая ценится довольно высоко-

Л а с к а. Всюду у нас очень обыкновение. Живет она в лесах, полях и у жилья, даже в больших городах. Еще больше чемьдля горностая, для ласки в каждой местности найдется подходящий укромный уголок. В маленьком теле живет могучий дух отваги и кровожадности. Нет такого мелкого зверька или птицы, до молодого зайца включительно который бы был застрахован от нападений ловкого хищника. При зашите. ласка отваживается бросаться не только на собак, но и на человека, и свою жизнь старается продать подороже. В мае появляются на свет от 3 до 8 детенышей, причем мать защищает их от опасности с храбростью, прямо бесумной.

Деятельность ласки в поле и лесу нужно признать весьма полезной и потому необходимо всячески охранять крошечного хищника оть истребления. Уничтожая, главным образом, мышей, она искупаст с лихвой свои другие вольные и невольные прегрешения.

Из редких в нашем крае хищников следует упомянуть *барсука*— лесного отшельника[1]) и *норку.* Барсук еще встречается кое-где в старых лесах, где истреблениям мышей приносить много пользы. Что касается норки, то она так редка, что за последние годы случаи ее добывании почти неизвестны. Водится она по берегам реки и больших озер, где питается, главным образом, рыбою, но не прочь как и все ее родичи—хорьки и куницы—воспользоваться первой попавшейся живностью. Как барсук, так и норка—особенно последняч, ввиду редкости должны быть взяты под охрану закона от окончатель- ного истребления.

Н а с е к о м о я д н ы е.

Е ж Ежь везде у нас довольно обычен, встречаясь. как в лесах, так и в поле. По своему характеру это добродушный, спокойный и трудолюбивый зв рек, Все время он снует в поисках пищи, которая состоять,

') Напр., в лЬсах, лежащих к западу от г. **Харькова. Прежние наблюдатели указывали борсука для Змиевского у-**

главным образом, из всякого рода мелких животных и насекомых, мышей, улиток, червей и пр. Очень много еж истребляет насекомых, чем приносит большую пользу человеку. Но особенно заслуживает внимание его деятельность по истреблению ядовитых змей, укусы которых на него совершенно не действуют. После короткой борьбы, он с едает змею, начиная с головы. На зиму еж забирается в подходящую нору и засыпает до весны. В неволе он легко приручается и у нас его кое-где держать в домах для борьбы с мышами. Из врагов ежа наиболее для него опасны лисица **и** филин. В мае — июне молодые ежата появляются на свет в числе 3—6, почти голыми, с небольшими, пробивающимися, мягкими иглами. К осени они ведут уже самостоятельную жизнь.

Крот. Крота (рис. 81) часто смешивают с другим землероем —слепышом (рис. 85), так как оба они выбрасывают на поверхность почвы кучи земли. Между гем, и по расположению самих ходов и кучек и, конечно, зо внешнем облике самых зверьков большая разница. Кроть— насекомоядное, слепыш —грызун, и по строению зубов их легко отличить. Кроть придерживается больше лесов, полян и кустарников и в поле дальше опушек не заходит. Вместе с тем и встречается он, главным образом, в более западной части губернии. Напротив того, слепыш является степным животным, встречается на полях и в степи и особенно любить луга и склоны балок. По размерам кучек при известиом навыке также можно отличить ходы крота от слепыша.

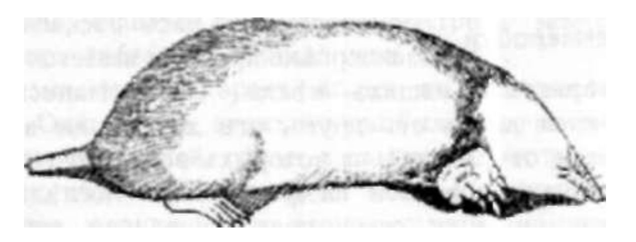


Рис. 81. Крот.

Пищу крота составляют, главным образом, разные насекомые в земле, их личинки, земляные черви и пр. Для утоление аппетита кроту требуется |.иииого добычи. Поэтому в неволе его трудно долго продержать, а на зиму он вследствие той же причины и не впадает в спячку.

Нору свою, очень сложного устройства с корридорами, галереями и камерой, устланной мягкими листьями и нежными орешками, кроть устраивает на глубине аршина. Здесь появ-

ляются на свет 3—5 слепых детенышей. Отец и мать вместе кормят прожорливых малышей, и те скоро подрастают и становятся самостоятельными, однако рыть ходы с кучками: они научаются только к следующей весне. Характер крота очень неуживчивый и встреча двух кротов одного пола обыкновенно, начавшись дракой, кончается тем, что победитель закусывает побежденного.

Из врагов крота следует упомянуть хорька, ласку, а из птиц —хищники—ястреба, соколы и совы не прочь полакомиться вылезшим на поверхность и зазевавшимся кротом.

Помимо пользы, притом очень большой, крот причиняет иногда некоторый вред нарыванием кучек. В таком случае борятся с ним при помощи особых кротоловок, вставляя их в ходы зверька.

Выхухоль. Редкий в настоящее время зверек. Прежде он встречался по озерам и рекам нашего края чаще, в настоящее время выхухоль почти совершенно истреоленг из -за ценного меха. Держится она по берегам озер и рек. поросшим лозой и тростником. Здесь, проводя все время в воде, она добывает себе пищу, состоящую из разных насекомых, червей, ракушек и пр. Весной во время половодья выхухоль часто попадает в вентеря и задыхается в них. Мех ее очень ценится, но добыча ее носить случайный характер.

У нас, в виду редкости выхухоли, ее следует всячески охранять от истребления. К этому нужно добавить, что многое из ее жизни и привычек до сих пор остается неизвестным и заслуживает!, наблюдения.

Землеройки. Землероек у нас несколько видов ', из них землеройка-крошка является самым маленьким зверьком наших м ст. по вн шности он мало отличаются друг от друга, от других же зверьков, в особенности от мышей, на которых вообще очень похожи, землеройки отличаются формой своего рыльца. Последнее вытянуто в острую мордочку, очень подвижную, как хоботок.

Землеройки, несмотря на свою малую величину, являются кровожадными и прожорливыми хищниками- Пищу им составляют всевозможные насекомые, слизняки, черви. Но кроме того они нападают на мышей, на других землероек и даже поедают в трудную минуту собственных детенышей. Прожорливость землеройки такова, что она может с едат в день по целой мыши. Характер ее неуживчивый и злобный и, кроме периода спаоиванья. две землеэойки пои встпече встvпают в смер-

тельную борьбу, причем победитель напоследок с едает своего побежден н а го противника.

Вследствие своей прожорливости, землеройка приносить пользу уничтожением множества всевозможных насекомых, а также мышей Однако, забираясь в ульи и уничтожая в большом количестве пчел, они могут причинить и не малый вред.

Под корнями деревьев, в жилых помещениях под полами, землеройка устраивает мягкое гнездышко, где и выводить малюток числомь 5 —10-Малыши скоро становятся самостоятельными и уходят из гнезда. Из других животных у землероек врагов мало, и кроме того мясо их имеет такой дурной запах, что только некоторые птицы да змеи поедают их бес отвращения-

Грызуны.

Белка. Этот красивый и веселый зверек встречается у нас везде, как в лиственных, так и в хвойных л сах. В последнее время его истреоляют, часто бес всякой цели, досужие охотники, и кое-где он стал попадаться редко.

Пищу белки составляют всевозможные плоды, ягоды, семсна, побеги и почки. Особенно любить она желуди и орехи. Пищу белка держит в передних лапках и откусывает по кусочкам, быстро жуя, издавая при этом тихое ворчание. На зиму она делает запасы из желудей, орехов, семян и пр.

В начале марта и в августе белка мечеть по 5—7 штук слепых детенышей, которые долго живут с матерью в родном дупле. У нас врагами белок являются хищные птицы-ястреба, соколы, совы. Однако ловкость и быстрота зверька часто спасают его от гибели в ближайшем дупле.

Некоторые указывають на вред белки в уничтожении желудей и орехов. Однако об этом можно было-бы говорить тогда, если-бы, наряду с белкой, целые десятки и сотни пудов этих плодов не погибали-бы, сгнивая на земле бес всякого употребления, особенно желуди- При этом условии убыток, причиняемый белкой, совершенно не имеет значения.

Суслик. Всюду, где сохранились остатки залежей или целинных степей, а также по склонам балок и по старинным шляхам, в глубоких норах живут веселые и красивые зверьки—суслики или овражки (рис. 82). Когда-то они встречались у нась чаще, но с распашкой степей число ах уменьшается. Однако суслик, с приходом человека, не

в пример своему родичу байбаку, сумел ужиться с обработкой степи и, поселившись на полях, нзвлек для себя из этого даже пользу. В некоторые же годы суслики сильно размножаются, и в это время их деятельность на полях принимает уже характер бедствия.

Пищу суслика составляют ресной — всходы элаков, летом — колоски и зерна их. К концу лета норка его наполняется запасами зерна на зиму, вернее, на весну, так как целую зиму зверек проводить в спячке, а пробудившись ранней весной, на первых порах кормится запасами. Просыпается он в начале марта и до апреля ведет свободную жизнь. В начале этого месяца в норе самки можно находить 4—6 молодых слепых сусликов. К июню молодые уже начинают вести самостоятельную жизнь и к осени роют себе собственные норы

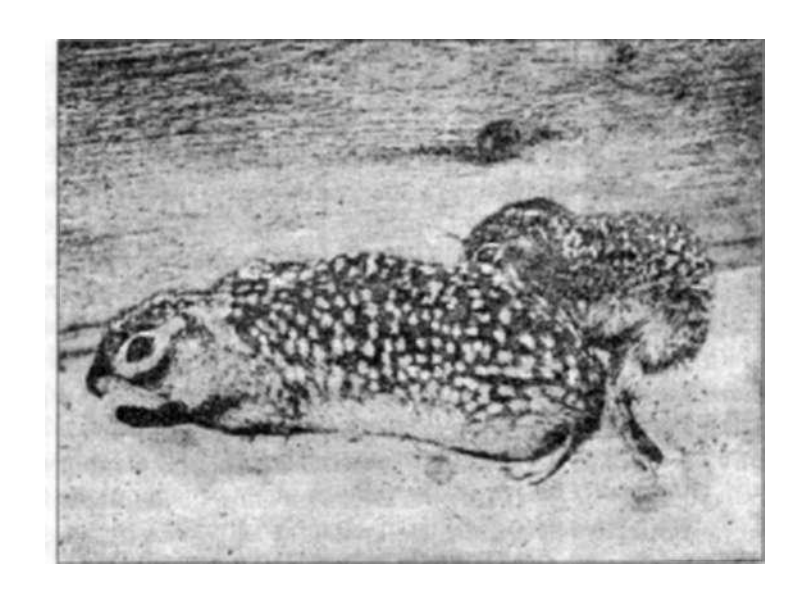


Рис 82. Пятнистый суслнк с детенышеы.

Норы суслика устроены довольно просто, причем у самок ход идет сначала отвесно, прямо вглубь, потом на глубине около аршина поворачивает косо в сторону и заканчивается гнездом. Норы самцов отличаются от нор самок тем, что идут сначала в косом направлении, но затем также образуют колено и заканчиваются гнездами. Кроме этих настояших нор, суслики роют в разных местах своего участка, на случай внезапной тревоги и опасности, времснные или ложные норы, глубиной не более Vг—1 арш. с одним коленом.

При массовом размножении сусликов иногда больше половины урожая становится их добычей.

В борьбе с сусликами чаще всего применяется выливание их из нор водой и уничтожение- Однако эта мера хлопотлива и дорога, так как при отсутствии воды в степи приходится ее доставлять издалека.



Рис. 83. Общественная борьба с сусликами

В последнее время земство с успехом применяет отравление при помощи сильного яда—сероуглерода, которым намачиваются шарики и вкладываются в норки. Для этого устраиваются общественный работы целымн партиями (рис. 83) и сразу освобождаются от грызунов десятки, сотни десятин. Одно время пробовали у нас в губернии использовать зверьков, в виду их большого количества, на выделку шкурокь для меха, но дело это не получило развития и дальнейшого дпижения-—В Харьковской губ. почти всюду распространен *крапчатый суслик* с пятнистым мехом. Другой вид, *серый суслик,* известен лишь на самом юге Изюмского у. (одна колония).

Байбак. В местах, где у нас еще сохранились целинные степи, кое-где живет близкий родственник суслика—байбак. Этот довольно крупный грызун, ростом почти с зайца, держится, как и суслик, целыми обществами или поселениями. Норы их роются на глубину сажени и больше, где имеется большая „спальная камера". У входа в байбачью. нору всегда образуется холмик из земли, вырытой из глубины норы- Эти холмики служат байбаку, в своем роде сторожевой башней, откуда он наблюдает степь, вставши

на задние лапки (рис. 84). Поселяясь исключительно на целине. байбаки питаются только степными травами и посевов совершенно не трогают. Там, где байбаки встречаются в большом количестве, их истребляют для жира и шкурок. Жирь идет на приготовление мази для сбруи и колесной мази, а Шкура идут на мех. Этим мехом в прежнее время обшивали воротники и полы полушубков. И в Харьковской губ. на степях: казенных заводов в Старобельском у. поселение байбакоЕ

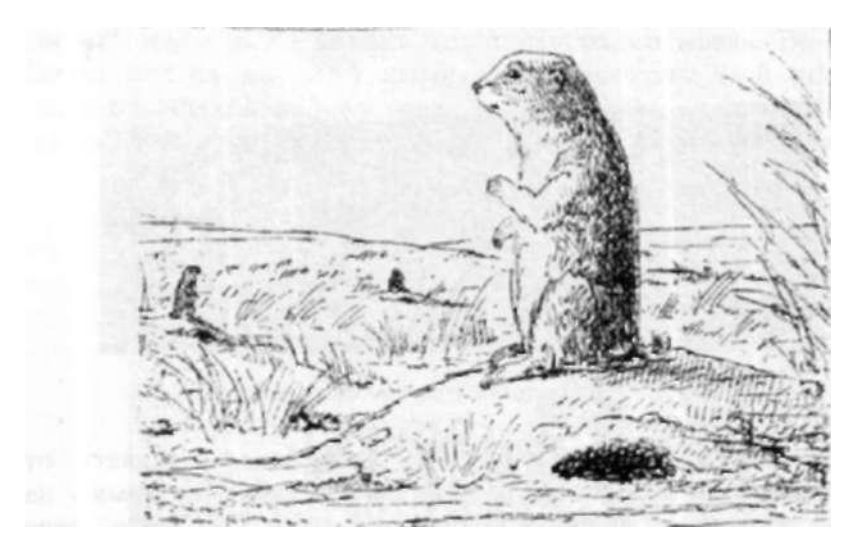


Рис. 84. Балбаки

сдавались на откуп промышленникам, которые и производили беслошадное истребление. Следует заметить, что на заводах: к байбакам относятся не особенно дружелюбно, так как лошади, попадая в норы, легко могут повредить ноги- Несомненно, что прежде байбаки встречались по всей Харьковско" губ. Неговоря о разных следах, вроде байбачин, недавне кости байбаков были найдены в Сумском у., где в настоящее время они уже не водятся. Имеются и исторические указание Байбак принадлежит к числу животных, обреченных н« вымирание, если человек не возьмет его под защиту. Было-бы жаль, если-бы этот интересный безвредный зверек исчез -бы у нас совершенно. Поэтому необходимо принять меры к егс охранению. Образ жизни байбака напоминает суслика- Кап и последний, байбак также впадает в зимнюю спячку. В апреле месяце самка мечет 4-6 детенышей, которые только на третье лето становятся вполне взрослыми. По народному поверью от спячки байбак просыпается в день св. Евдокии, 1-го марта.

Взятые молодыми байбаки легко приручаются и доставляют много удовольствия своим веселым нравом. В неволе, в клетке, они живут долго, хотя, как и большинство животных в этих условиях, здесь своего нрава не проявлнют, скучны и неинтересны. В настоящее время вполне достоверно байбаки в Харьковской губ. сохранились на степи Стрелецкого конного завода, в Старобельском у.; по крайней мере, несколько лет тому назад, встречались также на Деркульской и Лимаревской степи. Кроме того в небольшом числе они были в Купянском у. на степи Кочина и в Волчанском у. около Бурлука.

Слепыш, зиньске шеня. О нем упоминалось уже, когда речь шла о кроте. Слепыш (рис. 85), как и крот, жизнь проводить под землею и лишь редко может быть захвачен на поверхности во время переселения. Сведение о его жизни пока недостаточны.

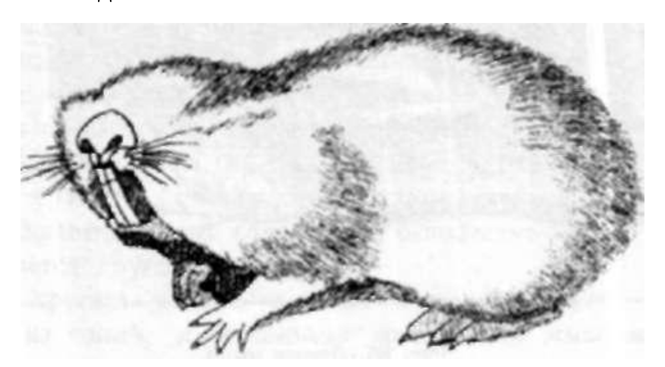


Рис 85. Слепыш.

Группа мышевидных грызунов -

К этой группе мы относим мелких грызунов, по внешнему виду похожих на мышей. Однако уже при самом поверхностном взгляде можно заметить некоторую разницу между ними. Одни из них имеют короткий хвост, другие—длинный. Последние с длинным хвостом -настоящие ***мыши: лесная, полевая*** и ***домашняя.*** Первые—короткохвостые — ***полевки*** и ***хомячки.*** Мы разсмотрим здесь только самых важных по значению своему для человека. В своем образе жизни и в привычках они сходны между собой во многом, хотя имеют и ряд отличий.

Мышь лесная. Живет эта крупная мышь (рис. 86) в наших лесах.где под корнями деревьев, реже в дуплах, устраивает свое гнездо. Питается она различными семенами,.-иодами и иногда причиняет вред желудям и орехам. Вместе

с тем, уничтожая насекомых, она приносить и долю пользы На зиму она делает себе запасы корма и в спячку не впадаете

Два-три раза в год самка приносить по 6—8 штуки (каждый раз) детенышей.



Рис. 86. Лесная мышь.

Полевка обык **ииовеипиая.**

Одна из самых вредных для сельского хозяйства. Ее легко узнать по короткому хвосту • однообразной серой окраске. Встречается она на наших полях в большом количестве и приносить мног: вреда поеданием осенью и весной всходов, а летом зерна В иные годы число их бывает так велико, что вред причиняемый ими, принимает размеры настоящего бедствия Еще недавно, в 1914 году, „мышиная напасть" захватила почти весь наш юг и даже Кавказ и Зап. Сибирь. Как и все мыши, полевки размножаются 4—6 раз в год и даже моле дые раннего вывода успевают осенью вывести детей. Отсюл: и понятно, что при подходящих условиях полевки могут страшк.: расплодиться. В борьбе с ними применяется также мышиный тиф. Кроме того раньше применяли отравленное стрихниномг или мышьяком зерно, но так как от этого часто погибали домашние животные и дикие полезные птицы, подобное средство

в настоящее время оставлено- В борьбе с полевками чрезвычайную пользу приносить многие хищные птицы.

Мышь домашняя. Описывать ее образ жизни не приходится, так как каждому он более или менее известен. Кажется, это первый „дикий" зверек.с которым мы знакомимся в самом раннем детстве.

Вред. причиняемый мышами истреблением продуктов, довольно значителен. К нему надо прибавить порчу различных предметов, которые они прогрызают своими зубами, упорно стараясь добраться до с естного.

Если принять во внимание, что мышь размножается 5—6 раз в году, принося каждый раз по 4—6 детенышей—то понятны становятся те заботы об изыскании верных способов борьбы с мышами, которыми человек спокон векоп занять.

В последнее время лучшим средством!» в борьбе с ними считается применение заразы мышиным тнфом. Приготовляется этот тиф бактериологическими станциями и по требованию высылается с приложением указаний, как его применять. ') Действие тифа, при соблюдении всех правил, даеть большой процент смертности среди мышей. Для человека и другихь животных он совершенно бесопасен —даже для крыс употребляется другой тиф.

Из других мышей—молевая *мышь,* рыжеватая с темной полосой на спине, и маленькая миловидная *мышь-малютка* — встречаются реже другихь видов и практическое их значение невелико. Кроме того мышь-малютка, питаясь почти исключительно насекомыми, приносить этим человеку свою долю пользы.

Крыса. По своему образу жизни крыса—большая мышь. Соответственно ее величине, и вред, ею причииямый, оольше- ит мыши она сильно отличается своим характером. Необыкновенно злая, хитрая, смелая и ловкая, она иной раз своими дерзкими нападениями приводить прямо в отчаяние—особенно, когда в иные годы их появится много. Пищу крыс составляет все, что идет в пищу человеку; мало того—известны случаи, когда крысы нападали на маленьких детей, выедали куски из тела живых свиней, нападали на

>) На Харьковскую губ. тиф можно получать: в Ветер.-Бактер. Лаборатории Губ. Земства (Харьков, МихайловскиВ, 4) и в Бактериологнческоя Лабо-рзтории Ветершиарного Института (Сумская, 37). Там же можно получать и крысиный тиф.

домашнюю птицу. В виду этого крысу нужно считать самым неприятным, а часто и опасным животным наших мест. Самка раз в год приносить от 5 до 20 детенышей, сразу пополняя ряды этих тягостных обжор.—Крысы приобрели печальную известность также тем, что через посредство их происходить распространение чумы В борьбе с крысами успешно применяется крысиный тифь. Заклятыми врагами крыс. как и мышей, являются хорьки, ласки, кошки.

Заяц -русак. В нашем крае встречается еще и северный житель — *заяц -беляк,* но очень редко и то только насамом северо-западе губернии (Сумской у.). До сего времени известен только один случай его добычи.

Напротив того, *заяц -русак,* или просто заяц, в наших местах очень обычен, попадаясь всюду, где только позволяют условия местности. Лес и поле одинаково для него удобны и в некоторых местах он встречается в большом количестве. Особых нор заяц не устраивает даже для вывода молодых. Углубление под корнем дерева, кустом или кочкой служить убежищсм зайцу во всякие времена его жизни.

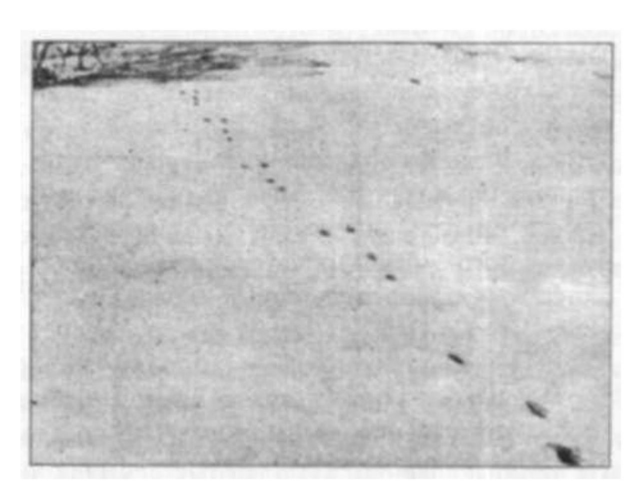


Рис. 87. Следы зайца по сиегу.

Зайчиха 4 раза в год приносить по 2—4 детеныша, о которых она заботится мало и недолго, предоставляя им самим добывать себе пропитание. Много молодежи от отсутствия ухода и заботь погибает преждевременно

В хозяйстве человека заяц должен считаться серьезным вредителем. Особенно вредить он лесным питомникам и п.иодовым садам, об едая кору молодых деревьев. В

многоснежные зимы деятельность зайцев особенно заметна и иной раз **к** весне питомник или сад оказывается погибшим от зимних набегов длннноухих гостей.

Для защиты от них деревья закрываются особыми **Камыше**выми или из прутьев щитами. Однако **все же** лучшим средством является охота на них облавой,.на зэсидки" в лунные **ночи,** охота с гончими и борзыми.

Мясо зайцев, очень вкусное, идет в **пишу,** а **мех** на шапки, воротники, куртки и пр., хотя по качеству своему должен быть отнесен к низшим сортам мехов.

Земляной заяц, тушканчик.

Это миловидное существо, веселого нрава, живое и подвижное, встречается у нас почти всюду, хотя в небольшом количества. Раньше, когда была более распространена залежная система хозяйства, на этих залежах, а также на толоках, земляные зайцы встречались часто. В последнее время число их сильно уменьшилось, главным образом, блогодаря всеистребляющей деятельности мальчишек пастухов.

Питается тушканчик, главным образом растительной пищей, хотя не избегает и насекомых. Роет он свои норы на глубину не более 1 1/2—2 аршин, где в июне самка мечеть 3—5 детенышей, остающихся при матери все лето. Уже в звгусте семья залегает в зимнюю спячку, чтобы проснуться в апреле. Запасов на зиму не делает. Земляной заяц, не принося вреда, не заслуживает того, чтобы его покинули на произвол истребителей-мальчишек, и было-бы желательно охранить этого интересного и славного зверька от гибели, строго запретив ловить и выкапывать из нор.

Летучия мыши.

В нашей губернии встречается несколько вндов крупных и мелких летучих мышей, мало на первый взгляд отличных одна от другой. Лишь *ушан* отличается от остальных очень длинными ушами.

Все летучия мыши—ночные животные; днем прячутся в дуплах, чердаках и в других укромных уголках, а по заходе солнца начинают;, оживленно перелетать с места на место в поисках пиши. Питаются они всевозможными насекомымн и истребляют их в громадном количестве, чем, несомненно, приносят большую пользу. Детенышей чаще всего бывает по явному. Тотчас после рождение он плотно присасывается к соску на груди матери и та, пока он не вырастет и не окрепнет, всегда носить его с собой. На зиму летучия мыши засыпают, собираясь для этого иногда в большие общества.

О летучих мышах в народе ходить немало глупых роэсказней и поверий, отчего многие и относятся к ним враждебк Между тем, самое лучшее было-бы не слушать нелепых басен а заботиться о том, чтобы этих полезных сельскому хозяйству животных охранить от бессмысленного истребления.

Копытный-

Из копытных животных в нашей местности в диком.-состоянии водится только *дикая коза* или *косуля* (рис. 88). Это красивое животное, когда-то, в давние времена, было обычно в наших лесах, потом с годами все уменьшалось и лет 20 тому назад дикая коза стала прямо редкостыо. Однако в последние 10—иблет, благодаря заботам некоторых местных казен-

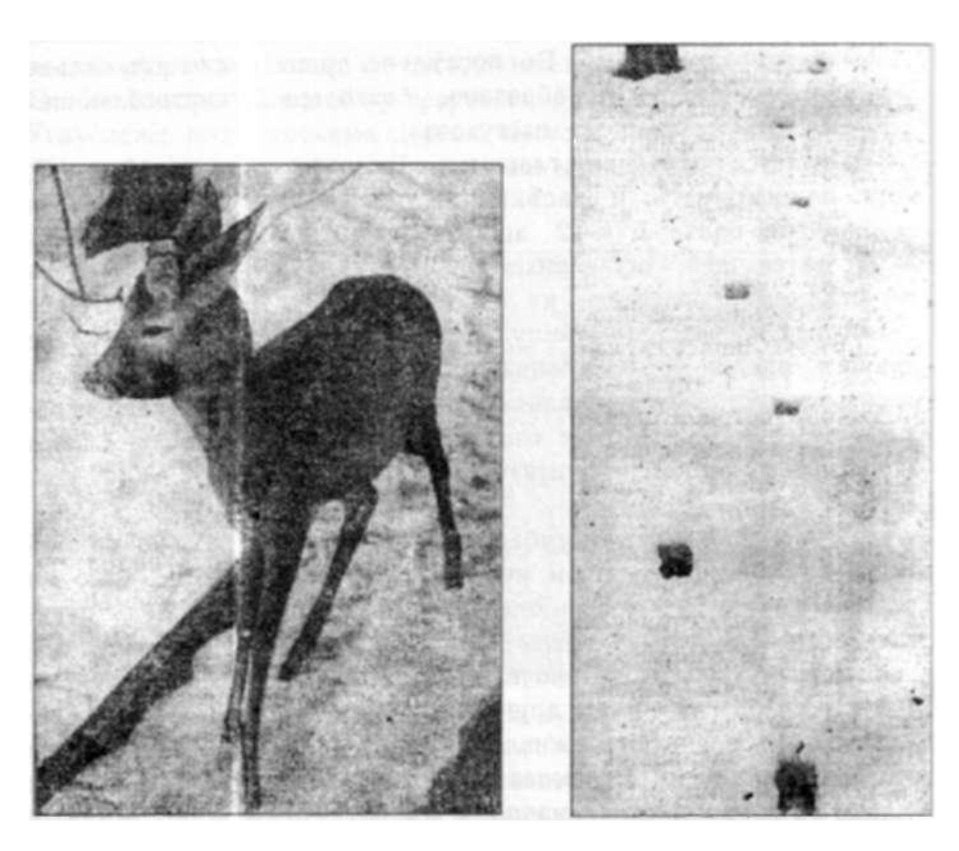


Рис. 88- Молодая дикая коза. Рис. 89. Слеаы козы по снегу.

ных лесничих и частных владельцев, число их стало с каждым годом снова увеличиваться, и козы появились в местах, где о них забыли или даже вообще не помнили. Стада

их в некоторых угодьях стали исчисляться десятками голов. Но в год революции, в связи с общим разстройством жизни, истребление коз приняло такие размеры, что во многих местах они выбиты почти нацело или сохранились лишь в небольшом количестве- Особенно в этом бессмысленно-жестоком хишническом истреблении повинны демобилизованные солдаты, убивавшие коз из винтовок.

Дикие козы живут семьями, не образуя постоянных стад. Чаще всего они поселяются в лесах с подлеском и реже встречаются в борах. Пищу их составляют листья и побеги деревьев и всевозможные травы, а также всякого рода плоды и ягоды. Зимой козы едят почки и молодые побеги деревьев.

Спаривание коз происходить в августе—сентябре, а в апреле или мае появляются на свет телята числом один —два.

Они растут довольно быстро и уже к 4-м месяцам у молодого самчика обозначаются зачатки будущих рогов. К декабрю следующего года он сбрасывает первые рожки, а следующие вновь вырастают месяца через три. В дальнейшем самцы сбрасывают свои рога обычно в ноябре ежегодно и новые уже к апрелю успевают очиститься от кожицы.

У коз много врагов : волки, лисицы, куницы, даже хорьки, но от всех их страдают, главным образом, телята. Большеже всего и притом хищнически истребляет коз человек. Между тем, при правильно организованном охотничьем хозяйстве и способности коз к размножению почти при всяких условиях, легко можно было-бы извлекать из них много пользы. За примерами не надо ходить в Германию и Австрию, где даже на малом пространстве умеют получать такие результаты в разведении коз, каких мы не можем добиться на яаших „необозримых полях и лесах". Но где, хоть немного.

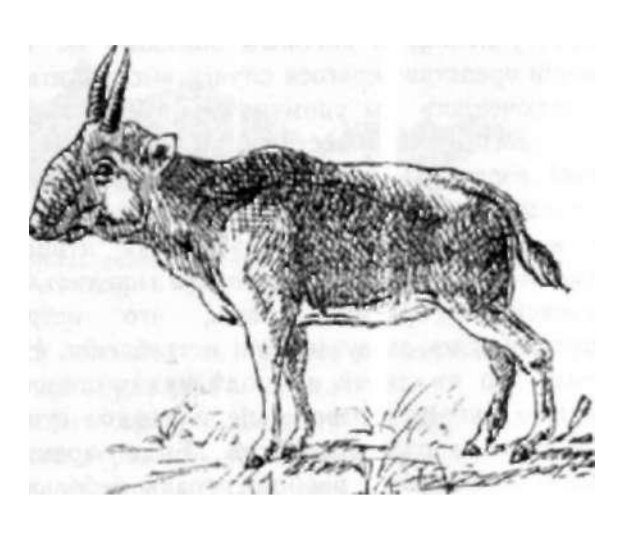


Рис. 90. Сайга,

прилагаии к тому уснлий, результаты не заставляли себя ждать, и число коз быстро возрастало.

Когда-то в Харьковской губ. водилась степная антилопа —*сайга* (рис. 90). С распашкой степей и увеличением население опа отошла далеко на юго-восток России.

Птицы

Среди млекопитающих нашей губернии лишь немногие приносят!» непосредственную пользу человеку, многия же из них, к сожалению, приносят изрядный вред. Напротив того, между птицами, число видов которых у нас достигает почти 300, мы едва-ли найдем и пол -десятка таких, которые должны быть безусловно зачислены в разряд вредных и заслуживающих борьбы с ними. Большинство же птиц, если и приносят известный вред, то это бывает обыкновенно только в определенное время и месте, а в другом месте и в другое время та же птица приносить пользу и часто не малую.

Всякому деревенскому жителю известно, что весной коршуны (шулика) часто таскают цыплят, утят и вообще мелкую домашнюю птицу; само собой разумеется, что в таких случаях приходится стрелять. Но тот же коршун летом или осенью скорее даже полезен, так как теперь его пищу составляют всякого рода насекомые, мыши и суслики.

Тоже можно сказать почти о всех наших птицах и общим правилом должно быть—убивать лишь на месте преступления, но никоим образом не трогать лишь на основании представившегося случая выстрелить в птицу. О немногих исключениях мы упомянем в своем месте.

Здесь еще уместно было-бы отметить один глубоко ошибочный взгляд. который разделяют многие и который влиял на отношение охотничьих законов к хищным птицам. А именно: у нас часто думают, что раз птица относится к отряду хищных, то, если она и не вредить человеку, то вредить косвенно, вредить тем, что истребляет пташек, и потому сама заслуживает истребления. Но при этом мы забываем, что в дикой природе между всеми существами само собой устанавливается равновесие, и каждое существо находится, так сказать, на своем месте. Было время, когда людей было мало и человек вообще играл небольшую роль в природе. Тогда и хищники им почти не трогались, а между тем птиц и всяких других бесзащитных животных было гораздо больше, чем сейчас. Главным врагом —истребителем их является как раз сам человек. Вмешиваясь же невежествен-

но в жизнь природы, не зная точно той связи, какая соединяет вместе ее различные стороны и отдельные живые существа друг с другом, человек не только берет на себя заботу, о которой его никто не просит, но и как раз причиняет своими действиями вред, способствуя чрезмерному размножению своих - же врагов —мелких грызунов, насекомых и пр. *)

ХИЩНЫЕ-

Под хищниками разумеют обыкновенно птиц, которые питаются разными животными и имеют соответствующее устройство: стройное, сильное тело, могучую, выпуклую грудь, большие мощньга крылья, крючковатый, сильный клюв и острые когти, которые как нельзя лучше служат им для схватывание и раздирание добычи. У нас водится больше десятка разных видов их, но мы отметим только более интересных.

Разобраться в породах хищников не легко; однако некоторых из них можно отличить уже на лету, как это видно из прилагаемого рис. 91.

Всех хищников можно разбить на следующие группы: *орлы, сарычи, сокола, ястреба* и *луна.*

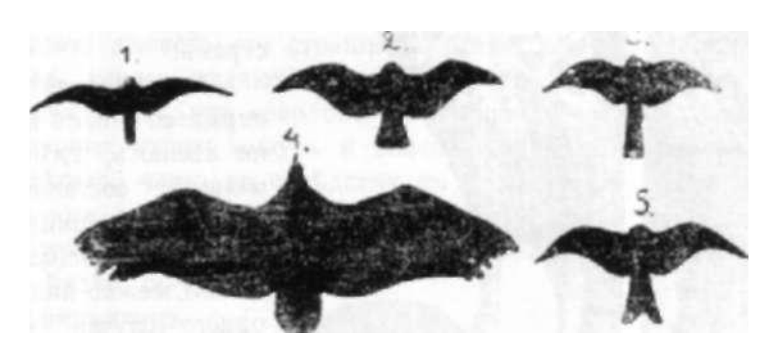


Рис. 91. Внд некоторых хищных птии во время полета: 1, кобчнк, 2, ястреб, 3, сарыч, 4. орлаигь-белохвост, Ь, коршун.

Из орлов самый обыкновенный у нас *орлан -белохвост :* реже попадается меньшого размера— *подорлик.*

Образ жизни всех орлов сходный. Гнезда свои они устраивают на высоких деревьях из ветвей и палок. Кладут 1 — 2 яйца и птенцов с первых же дней кормят обычной

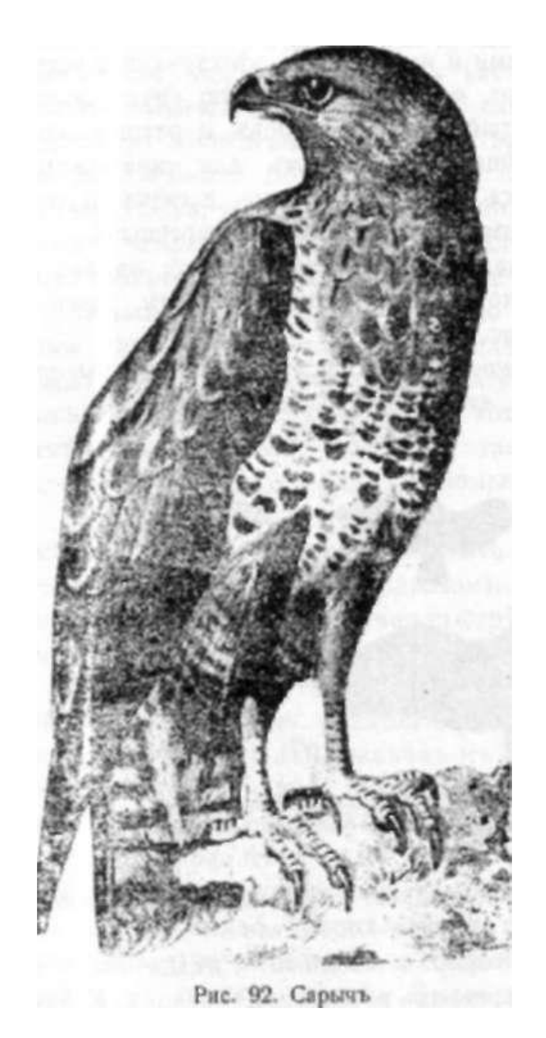
[1]) **О ппшах с точки зрение их пользы и вреда подробнее излагается в аиге: *Г. А. Брызгалинь* Птицы—друзья человека.(„Естествеишо-историч. библиотека. мигоизд. „Союз").**

своей пищей—птицами и зверьками. Орлан таскает хомяков сусликов, зайцев, не прочь добыть и утку, гуся, чем иногда наносить вред. Взрослый птицы не брезгают и падалью.

Орланы живут у нас оседло, а подорлики прилетают в марте и улетают поздней осенью.

Из сарычей (канюков) следует упомянуть: обыкновен ного зимняка.

Обыкновенный сарыч (рис. 92), прилетающий к нам на лето, в высшей степени полезная птица, так как его пищу составляють насекомые особенно мыши. Истребляет он их в громадном количестве и выкармливает ими своих : птенцов. Гнездо свое сарыч устраивает в лесах, высоко на деревьях. Число птенцов чаше всего бывает не больше 4-5.


Рис. 92. Сарычъ

Сарыч -зимняк прнлетает к нам на зиму из суровых северных- стран.

Эта крупная птица держится у нас в степи по лескам, где ловить мышей, составляющих его главную пищу. Как велика приносимая им польза, можно видеть из одного случая, когда у убитого зимняка при вскрытии желудка оказались остатки *четырнадцати* с еденных им мышей.

Чем суровее зима, тем больше прилетает к нам зимняков, но уже при первых признаках наступающей весны, в начале марта, они отлетают к себе, на родину, в бесприютную и холодную тундру.

Из соколов у нас наиболее обыкновенны *кобчик* и *пустельга* и более редки - *чеглок* и *балобан.*

За исключением последняго, величиной они с голубя, балобан же не уступает размерами самым крупным ястребам и сарычам.

Кобчики гнездятся в лесах, садах, часто в степных лесах, иногда целыми колониями. Отсюда они летают в поле за добычей. Пищу их составляют разные насекомые, главным образом, разные породы кобылок (коников), саранча и проч. Этим они приносят существенную пользу полямь, и их не только не следует истреблять, но наоборот всячески помогать им в их полезной работе. Для этого рекомендуется по межам полей ставить шесты арш. **2**— 3 вышиной, где бы птица могла присаживаться отдыхать и откуда им легче было-бы высматривать добычу. На такие столбы присаживаются луни, сарычи, пустельги, сорокопуты и др. полезные птицы нашнх полей.

Пустельга похожа на кобчика, как образом жизни, так и приносимой пользой, но чаще его ловит ящериц, мышей, в то время как кобчик питается почти исключительно насекомыми.

Совсем иное значение имеет *чеглок* - Ростом он немного больше кобчика, с пустельгу, но это сильный и ловкий разбойник. Главную пищу его составляют мелкие пташки, при чем особенно от него достается ласточкам, которые нмеют в нем почти единственного врага в воздухе. Необыкновенная ловкость и быстрота делает его страшным даже для таких искусных летунов, какими являются они.

Реже всех из соколов встречаются у нас *балобаны.* Эти крупный птицы живут и выводят детей в высокоствольных лесах, часто по соседству с колониями серых цапель. Пищей им служат всевозможные птицы и зверьки, но особенно суслики, которых они таскают иногда издалека.

К числу полезнейших птиц наших полей надобно причислить *луней,* которых у нас 4 вида— *степной, луговой, полевой* и *болотный.* Из них только болотный причиняет вред истреблением болотной дичи, остальные же питаются главным образом мышами, сусликами и насекомыми. Конечно, они не прочь стащить и

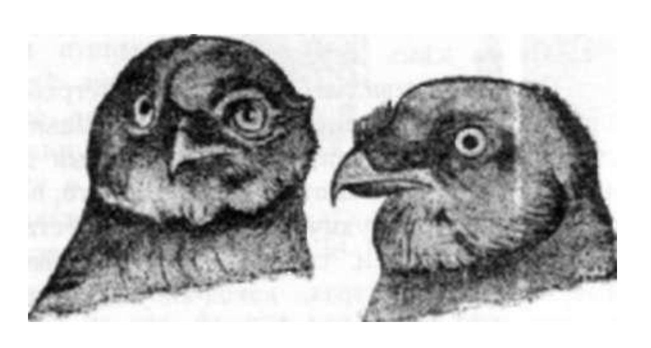


Рис. 93. Голова луня.

бродячаго цыпленка, зазевавшогося перепела или не успевшого юркнуть в. куст воробья.

Иначе дело обстоит с *ястрсбамп—тетеревятником* и *перепелятником.* Это—настояшие разбойники. От их смелости, быстроты и кровожадности не спасается ни одно животное. Особенно страшен тетеревятник. Сильный, дерзкий и ловкий он является грозой всего живого Тетеревятник не считается с тем, одолеет -ли он свою добычу, грозит -ли ему здесь опасность, есть-ли препнтствие. Об этом он не думает. Он видит добычу и стремится к ней, во чтобы то ни стало. Нападает тетеревятник на все, что подвернется, начиная от дрофы и кончая воробьем. От зайца до мыши все звери становятся его добычей. Особенно он любит домашних голубей, и любители их видят в нем справедливо своего злейшого врага.

Перепелятник отличается от тетеревятника меньшим ростом, но в остальном он напоминает своего крупного родича. Только вся и разница в том, что его добычей делаются животные поменьше ростом. А прожорливостью, смелостью и кровожадностью он мало уступает тетеревятнику.

Оба эти ястреба, в сущности, единственные из всех хищииков, которые заслуживают того, чтобы всеми мерами боротся с их разбойничьей деятельностью и, если к кому относить пункт закона об охоге, что хищников можно истреблять во всякое время, то это только к ним.

В связи, с сказанным полезно указать на отличия ястреба от других хищников.

Окраска ястребов —серая бес пятен сверху, а низ по белому или желтому фону испещрен пятнами или полосками темно-бурого цвета. Но ястребов еще легче отличать на лету, причем, увидевши и отличивши их хоть раз, трудно уже смешать с кем другим (рис. 91).

Самым главным признаком ястреба на лету являются короткие крылья и длинный хвост. Крылья лишь немного заходить за корень хвоста, короткие и тупые и птица ими машет быстро и часто. Несмотря, однако, на это, полет ястреба быстр и ловок, он с удивительным проворством мчится между деревьев, кустов и строений и самые замысловатая увертки обезумевшей от страха какой-нибудь птицы, не спасут ее от его безжалостных когтей.

Ястребам решительно уступает неуклюжий неповоротливый *коршун.* Несмотря на свой рост, он не осмеливается нападать на крупных животных. Главную его пишу составляют полевые грызуны—мыши, суслики, хомяки. Весной он не прочь

полакомиться цыпленком, за то очень усердно ловить всяких насекомых на лугах, особенно коников, гоняясь за ними пешком. На лету его отличить легко по треугольной вырезке хвоста, какой нет ни у одного из наших хищников.

Совы. Обыкновенно всех хищников делят на дневных и ночных или сов. Последния, попав, как увидим дальше, неправильно в число хищников, несут за это жестокую кару, между тем польза, которую они приносят, во много раз превышает причиняемый ими вред. Дальше мы об этом укажем подробнее.

Наиболее обыкновенны у нас следующие виды сов : *филинь, лесная сова* или *неясыть, ушастая сова* и *сычь.*

Самый большой из них *филин* или *пугач. бес*шумный полёт огромных, могучих крыльев, зоркие, даже в непроглядной тьме лесов, огромные глаза, чуткий слух и острые когти делают филина страшным врагом всего живого. Начиная с зайца или вороны и кончая мышью или синичкой, никто не спасается от его страшных когтей. При этом более всего пугает животных то обстоятельство, что нападение эти проделываются в темноте, на спящих животных. За то если птицы заметят филина где либо днем, то тут уже попадает и ему. Особенно не любят его хищники и вороны и, всячески издеваясь над ним, мстят за ночные нападения.

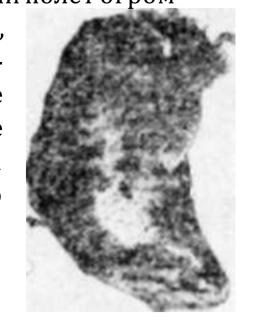





Рис. 94. Погадка совы.

Всетаки, несмотря на это, филина следует признать птицей отчасти полезной, так как среди его добычи мы находим не мало наших вредителей:.зайцев, мышей, ядовитых змей и насекомых.

[1] См. дальше: Сизоворонко вые птицы.

Ушастая и *лесная совы*—животные в высшей степени, полезный. За исключением тех немногих случаев, когда им попадется какая-нибудь заснувшая птичка, пищей им служат большею частью различные грызуны и насекомые. Чаще всего в их желудках можно найти остатки мышей. О характере пнщи сов можно судить также по содержимому т. наз. *погадок* - остатков шерсти и костей, которые совы отрыгают после того, как пища в желудке переварится.



Рис. 95. Содержимое погадки совы (кости грызунов).

Что касается *сыча.* то о нем следует сказать особо. Еще и в наше время твердо держится в народе поверье, что унылый крик его на крыше чьего-либо дома предвещает смерть кого-либо из жильцов. Это дает повод к всемерному уничтожению несчастных птиц, совершенно не причастных к глупой сказке. На самом деле сыч заслуживает как раз обратного к себе отношения. Пищу его составляют главным образом мыши и всевозможный насекомые, наши главные вредители. Поэтому разумный человек должен принять все меры к возможному ограждению и охране этой милой птички от истребления.

Воробьиный.

Сюда принадлежать наиболее знакомый нам с детства—*вороны, синицы, жаворонки, соловьи, воробьи* - одним словом, множество птиц, строение тела которых сходно с строением тела воробья, почему их и называют воробьиными.

Большинство, относящихся сюда, птиц обитатели наших лесов, полей, а также и человеческого жилья. За немногими ис-

ключениями—это насекомоядные птицы, меньшая часть— зерноядные и очень немногие являются хищниками. Во время выкармливание птенцов, все они кормят их или главным образом, или по большей части насекомыми. Лишь после вывода птенцов, когда они оперятся и вылетят из гнезда, некоторые воробьиный переходят на другую пищу и наносить вред человеку- Но таких очень немного, да и вред их сравнительно небольшой.

По степени приносимой пользы в первую очередь следует поставить представителей семейств *ласточек, мухоловок, елавок, синиц, скворцов* и т. п. Все названный птицы в течете всей своей жизни, начиная с гнезда, питаются исключительно насекомыми, принося этим огромную пользу. Достаточно вспомнить неутомимую деятельность наших гостей, из теплых стран —ласточек, день деньской, бес отдыха снующих на своих легких крыльях.

Скромная *сиьрая мухоловка* не бросается в глаза всем, как ласточка, но, как и та, неустанно и трудолюбиво занята в садах истреблением всяких насекомых.

В этой ей помогают разные виды *славок.* Поздней, осенью, когда и ласточки, и мухоловки, и славки

„в теплый край,
за сине море
улетают до
весны",



Рис. 96. Синица.

на смену им из лесной чащи появляются всевозможные виды синичек : *московка, лазоревка, большая синица*—особенно последняя—и дружно доканчивают работу летнихь гостей. Им не страшны зимние холода; зоркий глаз и проворство выручают их, иуж ни одно яичко или какая-нибудь крошечная букашка не уйдут от тщательного осмотра синички и рано или поздно попадут к ней в желудок. Каждая щель

коры, свернутый сухой листик, тем паче „гнезда" гусениц, бабочек —боярышницы или златогузки (гнезда эти гусеницы устраивают на зиму, оплетая паутиной еще летом вместе с веткой и листья деревьев) все будут подвергнуты самому тщательному осмотру. Между прочим, синица может есть бес вреда для себя волосатых гусениц, чего другие птицы избегают (за исключением кукушки). Ясно, что и садовод, и лесничий должны видеть в синицах своих первых друзей и всячески охранять. Мало того, их нужно всеми силами привлекать в наши сады, создавать им условия для постоянного жительства в них, а в наиболее трудное время—зимой приходить к ним на помощь устройством кормушек и защиты от непогоды.[1])

Кроме только что названных семейств из воробьиных, следует еще упомянуть о некоторых.

Сорокопуты. У нас водятся 3 вида! два прилетающих на лето—*жулан* и *чернолобый* и один —на зиму—*большой* или *сибирский.* Все они питаются животными, причем первые два, главным образом, насекомыми и лишь изредка не прочь поймать какого-нибудь птенчика или мышенка, а зимний гость даже главным образом ловить мышей и даже птичек. Из особенностей их следует отметить привычку накалывать свою добычу, прежде чем с есть, на острые шипы терна, боярышника (глёд) или акации.

Жаворонки принадлежать к числу наших самых любимых и желанных весной гостей. Их чудесное пение всегда действуеть приятно на душу человека, словно зовет его к новой лучшей жизни.

Как жаворонок в поле, так в лесу *зяблики* являются первыми вестниками весны. Их звонкая песня первая нарушает тишину леса после зимнего покоя.

Близкий родственник зяблика—*дубонос* не всегда является желанным гостем сада. Когда созреют вишни, дубоносы веселой, шумливой ватагой перелетают с дерева на дерево и выклевывают косточки, раскусывают их сильным и толстым клювом и извлекают оттуда семячки, мякоть же ягоды бросают. Таким образом они могут сильно вредить садам и в это время единственное спасение от них -стрельба.

Тоже самое с яблоками и особенно грушами проделывают *иволги,* хотя они не прочь полакомиться сочной мякотью и проклёвывают чаще всего сладкие сорта.

Из птиц, близко связанных с жильем человека, наибольшее значение имеют *воробьи, галки, грачи, вороны* и *сороки.*

Об этом см. книгу *Г. А. Брызгалинь.* Птицы — друзья человека.

Воробьи причиняют человеку немалый вред во всякое время года и только весной во время кормление птенцов они больше ловят насекомых. В остальное же время это назойливый дармоед и неугомонный воришка. Кому-бы на дворе ни давали корм : птице, скоту, свиньям, собакам —воробей уж тут. То он на равных правах пользуется пищей с домашней птицей, то норовить стащить из под носа зазевавшогося пса. Сад, поле, огород —везде воробей чувствует себя дома, везде он найдет, чем поживиться. Иной раз вред от набегов воробьев переходить границы терпимого.

Галки, грачи и *вороны*—.черная семья"—в летнее время не так бросаются в глаза своим присутствием и деятельностью. Они заняты выводом и выкармливанием птенцов, затем собираются в полях и кочуют часто огромными стаями, истребляя много всяких вредных животных. С приходом -же зимы все они собираются в города и приступают к очистке ям, свалок и пр. Тут уж всякому видна их работа. Сколько всяких нечистот, разных гниющих отбросов оставалось-бы около жилья, портило-бы и заражало воздух, если-бы не эти пернатые санитары.

Правда, вороны весной таскают цыплят. грачи не прочь при случае повыдергать проростающее зерно, особенно они любят кукурузу, подсолнух, арбузы, но из внимание к их полезной, хотя и грязной работе и к их деятельности по истреблению насекомых не следуеть бес нужды уничтожать их.

Снзоворонковые птицы

К этой группе относится много птиц весьма полезных человеку.

Нарядная *сизоворонка* или *ракша* питается исключительно насекомыми, как и ее хохлатый родич —*удод* -

Неутомимый ночной летун, бесшумный, как тень—*козодой;* г-охожий на ласточку по внешнему облику, но более крупный—*черный стриж,* вероягно, самый ловкий и отважный воздушный ~ловец —также являются полезными, уничтожая множество всечожных букашек.

Наконец разных пород *дятлы,* исключительной пищей лоторых являются крошечные жучки-короеды, страшные истребители леса—само собой желанные гости лесов и за свою починную деятельность издавна пользуются уважением. З настоящее время разрабатывается вопрос о лучшем способе -гивлечение их в леса и использование для борьбы с бичем "сного хозяйства.

К той же группе сизоворонковых птиц относятся, строго :зоря, и совы, разсмотренные нами в соседстве с хищниками

в виду того, что в шнроких кругах население еще и теперь держится деление хищных птиц на дневных и ночных.

Кукушечные. Из относящихся сюда птиц, большинство которых живут в теплых странах, у нас водится только одна—*кукушка.* Пищу ее составляют разные насекомые, но в отличие от большинства других наших птиц, она не брезгает волосатыми гусеницами. Лишь немногие птицы отваживаются есть их, так как покров из ядовитых волосков служить гусеницам хорошей защитой. Что эти волоски ядовиты, испытывал,. наверное, всякий, когда такая гусеница полазить у него по лицу, рукам или шее. Скоро на этом месте вскакивают волдыри, место пухнет и зудить.

Кукушка отличается одной странной особенностью: она кладет свои яйца в чужия гнезда. Выклюнувшийся кукушенок быстро растет и выбрасывает из гнезда всех других птенчиков.

Кулики. К этой группе принадлежит множество пород наших куликов, имеющих главным образом, значение, как охотничьи птицы. Многие из них встречаются у нас лишь летом, другие останавливаются только весной и осенью на пролете, чтобы, отдохнув, лететь дальше. Заслуживают!, упоминание *вальдшнепы, бекасы, кроншнепы, чибисы* (чайки по местному) и др.

Чайки (мартыны-местн.)- Эти красивый птицы чаще встречаются у нас весной и осенью, когда они останавливаются передохнуть от тяжелого пути на родину или на зимовку. Питаются они мелкой рыбешкой.

Журавлиные- Кто не знает и не видел весной в поднебесьи плавно летящих журавлей, выстроившихся „треуголыииком" или „клином", и не слышал их звонкого.курлыканья". Журавли видные, блогородный птицы, к сожалению, с каждым годом остаются у нас для вывода птенцов все реже и реже. Помимо того, что для них становится все меньше подходящих мест, их много истребляют совершенно бес всякой пользы, хотя есть их можно-

Необходимо принять меры к строгому охранеиию гнездовий и запрещению убивать эту гордую, исчезающую породу.

К той же группе принадлежать и наши степные жители—*дрофа* и *стрепет.* Пищу их составляют разные насекомые,

среди которых почетное место занимают саранча, кобылки, хлебный жук. В особенности последний истребляется ими прямо таки в неимоверном количестве. Так, напр., в желуде одной дрофы оказалось более 1500 штук хлебного жука. Нужно-ли говорить, что эти птицы заслуживают самого широкого покровительства.

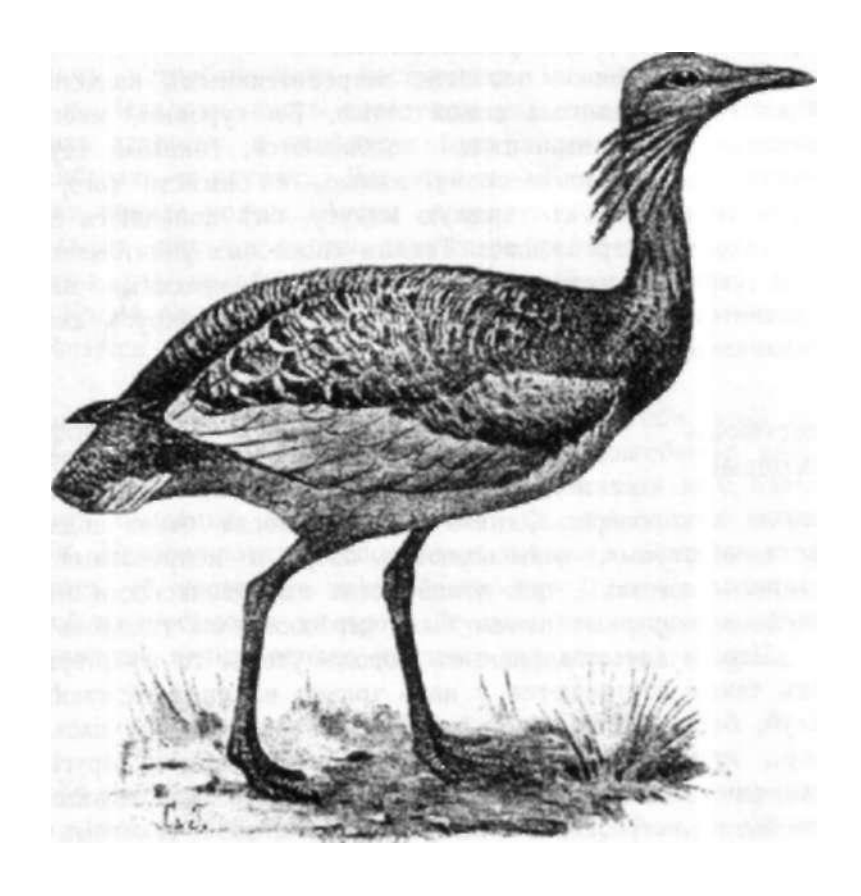


Рис. 97. Дрофа.

К сожалению, многие обстоятельства препятствуиот этому. Гак стрепет, будучи птицей целинных степей, с уничтожеиием последних, переселился в другие места и у нас те:ерь стал редкостью. Дрофа же со степей перешла на поля и гивы и здесь освоилась, но постоянное преследование все бо:ее уменьшает их число и, может быть, недалеко то время, :гла и дрофа, как стрепет, покинет наш край навсегда, фай лишится лучшего украшение полей и одного из полезгБйших помощников в деле борьбы с хлебным жуком.

Куриные. Из этой группы птиц в настоящее время у нас остались лишь *куропатка* н *перепел,* но было время. когда в наши.х лесах водились тетерева, рябчики и глухари. Теперь же и куропатка, и перепел стали уменьшаться в числи

Как птицы охотничьи, они подвергаются усиленному пресле дованию и в охотничьих кругах уже поднимается вопрос **о** запрещении на некоторое время охоты на куропаток, чтобы сохранить и дать им размножиться.

Между прочим, особенно истребнтельным является способ ловли куропаток зимой сетью. В суро вые, многоснежные зимы, несчастный птицы подбиваются, гонимые стужей и голодом, к человеческому жилью, но вместо того, чтобы встретить помощь в тяжелую минуту, они попадают в сетн и бесжалостно истребляются. Таким способом уничтожаются целыми стадами и выводками ценныя и краси вые птицы и неудивительно, что от подобной.охоты" в округе скоро не оказывается совсем куропаток.

Пластинчатоклювые. Сюда принадлежать *гуси, лебеди* и всевозможный породы *уток.* Гуси и лебеди у нас теперь уже не встречаются на гнездовых, а только весной н осенью на пролете. Однако раньше, когда были подходящие места—обширный, невысыхающие озера и непролазные крепи и заросли на них, где птица могла в безопасности выводит детей,—эти крупный птицы были нередки и на гнездовье.

Что же касается разных пород уток, то некоторые из них также встречаются у нас только на пролете; такй*х, пожалуй, большинство. Часть же выводить детей и у нас, как напр., *кряква* или *крыжень, чирки, нырки* и нек. другия. Для них еще имеются соответствующие места для гнездовья и, если-бы не истребление птиц в запрещенное законом время и, что особенно пагубно, выдирание яиц из гнезд, уток **у** нас было-бы достаточно. Как охотничьи птицы, оне, при правильно организованном хозяйстве, моглибы приносить населению не малый доход ; но при существующем положении вещей не приходится удивляться, что с каждым годом уток стано-

Голенастые. Сюда относятся болотные птицы—*цапли* и *аисты*- В Харьковской губ. встречается несколько видов цапли: наиболее обыкновении—*серая цапля, выпь {бугай),* заунывный голос которого,бу, бу", слышен далеко, *кваква,* звонкин крик которой „квак", иногда раздается по ночам где-то в воздухе даже над Харьковом. Раньше в Харьковской губ.

гнездилась и злосчастная *белая цапля,* которая почти всюду истреблена промышленниками из за ее красивых иерьев идущих, на украшение дамских шляп. Цапли питаются различными мелкими водяными животными и часто рыбой, принося в последнем случае некоторый вред. Но все-же, как крупные, краси вые птицы, иеизбежно идущие на убыль с увеличением населения, они заслуживают дружелюбного к себе отношения.

Аисты же должны быть причислены к весьма полезным птицам истребляющим насекомых, мышей, ядовнтых змей и т. п. Недаром аист пользуется уважением среди население наших деревень, и нередко гнезда аистов можно встретить на амбарах и клунях. Для этой же цели нарочно ставят на крыши старый колеса. Аисты почему-то любят строить свои гнезда на них и охотно селятся здесь. В народе держится поверье, что за обиду аиста можно навлечь на себя пожар.

Кроме *белого аиста* в западных уездах, хотя и-редко, встречается *черный аист.*

Гагаровые.

В заключены упоминаем и об этой группе птиц, из которых у нас наиболее известны *поганки* или *чомги* (нырцы, норци). Неуклюжая на лету, благодаря малым крыльям, в воде поганка чувствует себя в родной стихии. Необыкновенная способность Нырять на долгое время, спасает её часто от верной гибели. Питается она всякой водной живностью и не прочь скушать подвернувшуюся рыбку, не причиняя этим однако никакого существенного вреда.

Земноводные.

К земноводным относятся животные, которые проводят часть своей жизни в воде. часть на земле. Так, свои яички или икру они кладут в воду, из неё выходят головастики (.пуголовки*), а уж из головастиков, живущих только в воде, получаются взрослые животные, которые могут жить и на суше.

У нас встречаются несколько видов лягушек и жаб.

Среди лягушек —самая обыкновенная—это речная, зеленая с черными пятнами, *с едобная лягушка.* Последнее название она получила потому, что в некоторых странах её употребляют в пищу. Эти лягушки во множестве населяют наши реки, озера и болота, издавая квакание, которое можно передать словами:.урр-род, урр-род. А ты какова". По характеру своей пищи - главным образом, насекомые—оне принадлежать к числу полезных животных. Еще больше заслуживает уважение своей

неутомимой деятельностью по истреблению всяких мелких вредителей —наша обыкновенная *жаба.* Это невзрачное и противное по внешности существо, о котором ходить многое множество нелепых басень и россказней—заслуживаете самагс внимательного отношеиия и заботливой охраны.

Между тем невежество и незнание настоящей роли жабы приводять к тому, что её истребляют во множестве и редко кто удержится, чтобы не вытянуть палкой подвернувшуюся жабу.

Здесь не лишним будет привести несколько строк из описание одного американского ученого привычек жабы: „мы говорить он, задались целью, казавшейся нам очень легкой, узнать: сколько насекомых жаба может с есть, пока не запросить пощады. Но туть мы не могли справиться с ней; никто из нас в отдельности, ни все вместе, никак не могли добраться до пределыюй точки ее аппетита. Один раз мы скормили ей девяносто жуков, собранных с розанов. В другой раз. когда собрались три мальчика к одному и тому же часу, мы сложили вместе весь наш улов, представлявший весьма разнообразное собрание мух, жуков и всевозможных ползающих тварей—всего сто шестьдесят четыре штуки. До вечера наша жабка поела их всех и ушла в припрыжку в сад на вечернюю ловлю, как ни в чем не бывало.

В другой раз была устроена приманка для мух, и жаба была посажена около неё ловить прилетающих мух, и в общем она так быстро справлялась с этой работой, что в час поймала больше ста десяти штук их".

Из этого видно, какого верного друга и помощника имеет сельский хозяин в лице столь невзрачного молчаливого существа-

Из других лягушек нужно упомянуть зеленую *древесницу* или *квакшу,* которая забирается на деревья и отсюда издает свои скрипящие звуки. *Жерлянка* легко узнается по ярко-красному с черными пятнами брюху.

Весной в болотах встречается (у нас два вида) хвостатое земноводное—*тритон.* Это небольшое веселое, находящееся в постоянном движении животное, похоже на небольшую ящерицу, но с совершенно гладкой, скользкой кожей.

Пресмыкающиеся.

Сюда принадлежать *змеи, ящерицы, черепахи.* Из змей у нас встречаются безвредные *ужи* и ядовитые *гадюки.* Гадюки представляют собой две породы: *степную* и *лгьсную. они* мало разнятся друг от друга; только лесная гадюка бывает иногда

совершенно черного цвета. Обыкновенно же наши гадюки серого цвета, а по спине проходит более темная зигзагообразная полоса, по которой сразу можно узнать гадюку. Кроме того у неё нет за глазами двух светлых желтых пятен, как это характерно для ужа.

Вред, который причиняют гадюки своими укусами, довольно значителен. В иных случаях заражение змеиным ядом может даже повести к смерти. *) В виду этого гадюк приходится истреблять беспощадно.

Но совершенно не заслуженно той же участи подвергается обыкновенный *уж.* Зубов ядовитых у него нет, пищей ему



Рис. 98. Уж.

служат всякие насекомые, мыши, лягушки. Как полезное животное, его следует щадить, а не уничтожать. Отличить ужа от гадюки легко по вышеупомянутым желтым пятнам, бросающимся в глаза на большом расстоянии.

Яшериц у нас несколько видов. Это неутомимые, юркие, совершенно безвредные существа, любящие греться на солнце. они приносить не мало пользы истреблением всяких насекомых.—В лесах встречается безногая ящерица—*веретенница ломкая.* Как показывает название, у неё, как и вообще у ящериц, чрезвычайно легко отламывается хвост. Веретенница совершенно безвредна.

Того же нельзя сказать вполне о черепахе. Эти странный неуклюжия создание довольно обычны у нас в речах и озерах,

*) При укушении можно рекомендовать или прижечь это место раскаленным железом, или разреэав ранку, поставить сухую банку, а в крайнем елучае высосать ее ртом, если только во рту бесусловно нет ранок. Затем вемедленно следуеть обратиться к врачу.

питаясь всевозможными тварями, при этом не редко нападают на рыбу, забираясь даже в рыболовный снасти. Однако при сравнительно небольшом числе черепах, вред ими причиняе

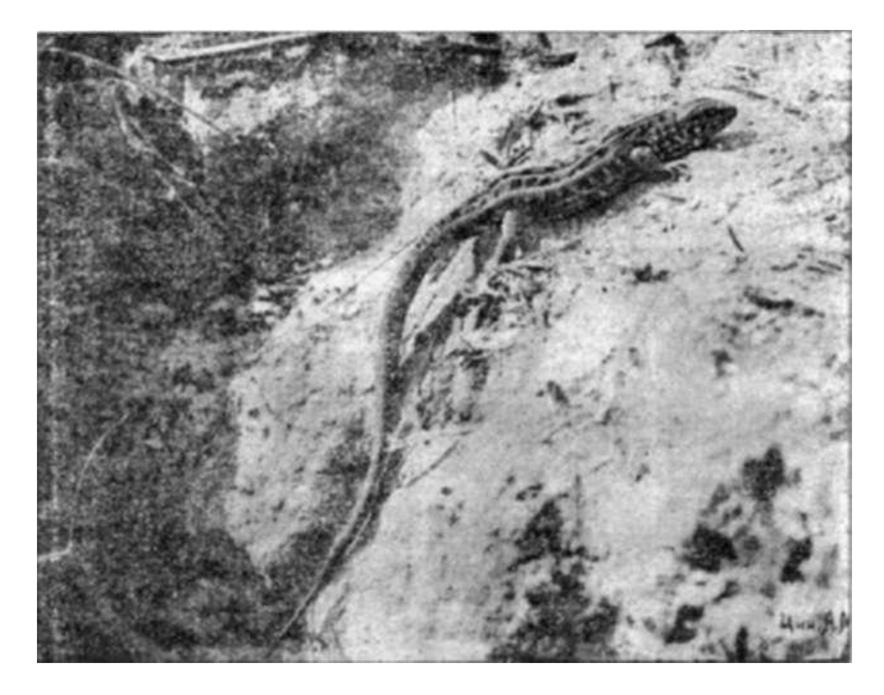


Рис. 99. Ящерица.

мый мало ощутителен, если, конечно, такая черепаха не заберется в рыборазводный бассейн или пруд. Тут ее соседство

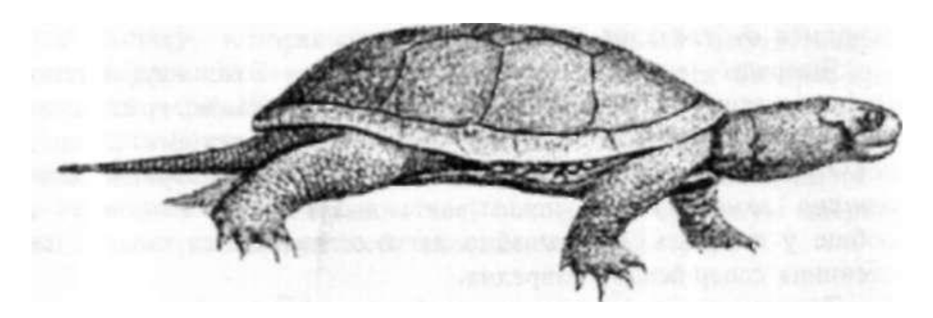


Рис. 100. Обыкновенная черепаха.

едва-ли потерпят.—Черепах можно видеть и на суше, когда они переползают из одного водоема в другой, оставляя на песке характерный след.

Рыбы -

В наших местах водится около 40 видов рыб. Все :не идут в пищу человека и составляют ее важную часть. Поэтому издавна в культурных странах ведется правильное рыбное хозяйство, направленное к тому, чтобы способствовать рззмножению рыбы и правильному пополнению новым приростом . были от ловли. У нас, к сожалению, не только не принимается никаких мер в этом смысле, но ловля ведется хищнически. Если принять во внимание, какие жестокие, варварские способы часто употребляются для добывание рыбы, сколько миллионов мелкой рыбешки—мальков ежегодно бросается на бегегах наших рек за ненадобностью—приходится скорее удивляться, что при всем этом в наших реках еще водится рыба. Правда, кое-где ведется частными лицами прудовое хозяйство, но таких мест еще очень немного.

Было время, когда наши рекн изобиловали рыбой, когда водились в них десятипудовые сомы, пудовые коропы и всякой прочей рыбы было множество[1])-Притомь уменьшение этих богатств кроется не только в хищнических способах ловли, но и во многих других условиях. Так большую роль здесь играет вырубка лесов. Реки усыхают и мелеют, озера и болота исчезают, а вместе с этим и изменяются в худшую сторону и условия жизни рыб. Все меньше остается для них удобных мест для спокойной жизни, все чаще они подвергаются опасности, чаще испытывают нужду в обильной и привычной пище. Затем чрезвычайный вред причиняют рек.им л их иаселению фабрики и заводы, спускающие отработанные. грязные и ядовитые воды в реки. От этого не только гибнет часто сама рыба, но погибают и все те крошечные твари и растение живущие в воде, которые составляют пищу рыб. И не столько потому около городов не бывает в реках ?ыбы, что слишком много рыболовов, а сколько потому, что сам город, его соседство гибельно для население рек отбросами городской жизни.

Составь рыбного население наших рек можно разбить на три группы: *осетро вые, круглоро тые* и *костастыя.*

Осетро вые в настоящее время у нас не встречаются и единственный обитатель наших рек из этой группы—*стерлядь* уже давно исчезла. Прежде она попадалась нередко и её часто ловили около Св. Гор.

') Когда то в Доните водилась даже стерлядь и поднималась вверх по :тн ;о Чугуева; послъдние 30 лет о ней почти совершенно не слышно. По Донцу же зесноп заходили до Изюма такие рыбы, как тарань, шемая.

Из круглоротых у нас встречается, но редко ловится—*минога*—небольшая рыбка, видом похожая на змею. Живет она в р. С. Донце и случайно попадает иногда в густые бредни.

Самая многочисленная у нас группа—костистых рыб, к каковой относятся все остальные наши рыбы, начиная с громадных *сомов* и кончая *верховной* (себелек).

Экономическое значение рыбы для края, несмотря на сравнительно небольшие размеры наших водоемов, довольно велико. Города и крупные поселения, конечно, удовлетворяются привозной рыбой; всё же прибрежное население сел и деревень по рр. Донцу и его притокам, Пслу, Ворскле и др. имеет немалую добавку к своему столу из местной рыбы. Конечно, размер местного потребление учесть трудно, но, принимая во внимание арендную цену многих рыбных угодий, нужно думать, что он довольно значителен

Все наши костис тые рыбы могут быть разбиты на семейства, из которых наиболее важны следующия: *окуневых, карповый, щучьи* и *сомо вые.*

Сем. окуневых!»

Сюда относятся *окунь* и *судак.* Оба они по своему образу жизни принадлежать к хищным рыбам", ловят их во всякое время, главным образом. сетями и на удочку. Окунь менее ценится за свою костистость, судак же считается очень ценной рыбой. Держится он главным образом по большим рекам, в противоположность окуню, который встречается решительно всюду.

Сем. щучьих.

Из этого семейства у нас водится *щука.* Всюду в проточных водах, от р. Донца до мелкого ручейка, в озерах и прудах, встречается в большом числе этот страшный хищник рыбьего царства. К нему более всего подходить сравнение с ястребом -тетеревятником. Дерзость, отпега, быстрота характерны также для шуки, как и для ястреба, и уж, действительно, карасям не приходится „дремать", если они не хотят очутиться в пасти щуки. И рыба знает своего злейшого врага.

Чуть заметно шевеля плавниками, среди зарослей водяных растений или в тени прибрежных кустов и травы, недвижно стоить какое-то продолговатое тело, похожее на короткую толстую палку. Мелкая рыбешка снует мимо веселыми, оживлен-

») За аренду (1914—17 гг.), напр., одной части ('/2) оз. Лимана в Змиевск. у. ежегодно сельское о-во с. Лиман получало около 5000 руб. При этом весь карась, за удовлетворением местных потребностей, вывозился в ларьков.

ными ватагами, быстро бросаясь из стороны в сторону и, испугавшись часто собственной тени, вдруг мгновенно исчеза'ет среди водорослей.

Вдали прошла стайка головлей с их черными спинками и, играя у самой поверхности, вызывает круги на зеркале воды; в глубине у берегов медленно проплывают стайки плотвы и красноперок, обшаривая каждый кустик. Вот упавшая с дерева толстая, жирная личинка, шлепнувшись в воду, начинает, извиваясь, медленно погружаться на дно; толпой, перегоняя друг друга, бросаются к ней из ближайших углов веселый рыбки, мгновение... и снова покой и тишина в глубине вод, под палящими лучами солнца.

Вдруг всеобщее смятение! С быстротой мчатся в разный стороны испуганный станки, выскакивают из воды серебристый верховки, прячутся в ближайшие заросли плотички и красноперки—неподвижной. палки" уже нет на ее месте, еще одной рыбкой стало меньше, еще одна жертва.

Так в темной, загадочной глубине вод молчаливо и бесшумно идет борьба за жизнь и разыгрываются.крова вые трагедии.

Сем. сомовых.

К этому семейству принадлежать одна из самых крупных наших рыб —***соли.*** Прежде водились сомы огромной величины до 5 арш. длины и до 10 пуд. весом. Теперь редкостью являются и 3-х пудовые.

Любимыми местами обитание их являются „ямы", глубокие места в реках, где среди потонувших стволов деревьев („корчаги)" и имеют постоянное местопребывание эти великаны.

Между прочим, как сомы, так и щуки могут причинять вред хозяйству человека. Щуки и небольшие сомы часто таскают утят и гусят, а крупные—даже и взрослых птиц. Бываюгь случаи, что они пытаются схватить за морду или за ногу теленка, корову или лошадь. Мясо только молодых сомов вкусно и идет в пишу; старых же жестко и имеет неприятный привкус.

Сем. карповых.

Это семейство самое многочисленное; к нему принадлежите большинство наших рыб. У нас водятся: *линь, пескарь, карт* (короп), *карась, еерховка* (себелек), *плотва, красноперка, лещ* (чебак), *головли* «головень), *лоскирька, белизна* и *язь.* Из них в озерах чаще зсего встречается карась и линь, большинство же остальных живут в реках. Образ жизни всех названных рыб имеет много общего.

Весной с началом таяние снегов, примерно в конце февраля (ст. ст.), начинается выход рыбы из глубоких ям к более мелким местам и к берегам. В момент разлития рек и в половодье уже вся рыба оставила зимовье и приготовляется к нересту—т. е. метанию икры-

Метание икры у разных рыб лротекает различно как по времени, так и по способу и обстановке- Раньше всех мечет икру налим —в феврале, даже в январе, позже всех —верховка, плотва, красноперка.

Одне из них выбирают для метание икры каменистое дно, чистую проточную воду, другие забираются в заливы и заводи и здесь среди зарослей водпных растений раскидываають блестящие шнуры икринок - Исполнивши эту задачу, рыба возвращается к прежней обычной жизни.

Уже с сентября рыба начинает понемногу уходить в глубокие места. Караси, лини зарываются на зиму в ил и там переживают суровые холода.

Зимой рыбе приходится нередко подвергаться тяжелым невзгодам. В суровый, холодный зимы, особенно малоснежные, когда глубоко промерзают реки и озера, а мелкие водоемы вымерзают до самого дна—для рыбы настают черные дни. Если в таких случаях не образуется естественных отдушин — трещин, полыней в ледяном саване—рыба задыхается от недостатка воздуха и погибает иногда массами. В прудах и озерах поэтому зимой необходимо прорубать отдушины и этим помогать рыбе пережить тяжелое время.

Помимо человека, у рыб не мало врагов и из царства животных. Из зверей—выдра и норка питаются главным образом рыбой; из птиц —речная скопа, крупный и сильный хищник, схватывающий иногда довольно"большую рыбу; чайки, утки, поганки—не прочь полакомитьса мелочью, но в общем условия жизни в воде, необыкновенная приспособленность к ней организма рыбы, превосходная способность движение в воде, быстрота, чуткость и зрение—все это вместе дает надежную защиту рыбам от ее врагов и со стороны последних требуется также не мало быстроты, ловкости и хитрости, чтобы поймать рыбу. Поэтому и значение в истреблении рыбы названных виновников совершенно незаметно сравнительно с деятсльностью самого человека.

Все перечисленные до сих пор представители животного царства принадлежать, как и сам человек, к *позвоночным,* так как их тело внутри снабжено поддерживающим его костным позвоночным столбом и вообще скелетом. Но существует бесчисленное множество низших, бес*позвоночных* живот-

ных, у которых тело лишено внутреннего скелета. Устойчивость тела у них достигается сильным развитием твердых наружных покровов, а то и этого может не быть Такие мягкие, нежные, часто студенистыя, существа, легко повреждаемый и подверженный высыханию в роде червей, улитокт могут жить только при особых условиях , чаще всего в воде.

Благодаря устройству своего тела, позвоночный, как, напр. крупные зверн, могут достигать очень большой величины. Но и самые мелкие позвоночные всетаки всегда еще, хорошо видны глазом - Наоборот, беспозвоночные, особенно в наших краях, почти никогда не достигают значительных размеров, обыкновенно же настолько малы, что почти не привлекают к себе нашего внимания, а очень многие из них совсем не различимы простым глазом, бес употребление увелнчительных стекол.

Насекомые.

Общее понятие.

Громадпейшее большинство беспозвоночньгх нашего края принадлежите к, так наз., *членистоногимь.* Их тело снабжено „наружным скелетом из очень прочных твердых покровов и тремя и больше парами ножек, еостоящих из значительного числа члеников. Членистоногие в свою очередь делятся на три важнейших группы—*насекомых, пауков* и *раков.* Из них на первом месте как по разнообразию и числу представителей, так и по их значению в жизни человека стоять насекомые. В своем устройстве и образе жизни они обнаруживают удивительную приспособляемость к всевозможным условиям существование и при своей малой величине являются буквально вездесущими. Замечательной особенностью насекомых является сложность их развития: для того, чтобы достичь взрослого состояния, в котором происходить их размножение, они должны подвергнуться целому ряду *превращений,* причем каждый раз изменяется до неузнаваемости не только внешний пид животного, но и весь образ жизни. Поэтому то у насекомых и бывает очень часто, что один и тот же видь на разных ступенях своего развития вызывает к себе совершенно различное отношение. Так, многие бабочки в взрослом состоянии принадлежать к красивейшим созданиям природы, привлекающим к себе нашу любовь. Своими нежными ярко раскрашенными крыльями они напоминают цветы, порхаюшие по воздуху. Но эти изящные воздушные существа играют и важную полезную роль в общей жизни природы. Вместе с пчелами,

шмелями и нек. др., оне, питаясь медовыми соками цветов, в тоже время способствуют опылению их, бес чего невозможно образование семян и плодов. Совсем иначе дело обстоит с теми же бабочками, когда оне, выйдя из яичка, имеют вид *личинки* или *гусеницу.* Питаясь листьями



Рис. 101. Гусеница бабочки (сиреневато бражника; гусениины бражников снабжены иридатком в внде рога).

растений, и отличаясь прожорливостью, некоторые из них могут причинять громадный вред человеку.

Ход развития насекомых в общих чертах таков. Громадное большинство насикомых кладет яички (реже некоторые, как, напр., мясная муха, кладет не яйца, а прямо личинок). Из яйца выходит личинка, похожая на.червяка". По строению своего тела она отличается от взрослого насекомого отсутствием крыльев и большим числом пар ногь (так личинки бабочек или, как их называют, гусеницы имеют 10, 12, 16 ног, а самые бабочки, как И вообще насекомые, только 6).

Всю свою жизнь личинка только и знает Тчто ест и растет. По мере роста, она несколько раз линяет т. е. сбрасывает старую шкурку, уже ставшую тесной, и одевается новой шкуркой. Закончивши свой рост и питание, личинка превращается в *куколку.* По своему внутреннему строению куколка сильно наиоминает взрослое насекомое, но по внешнему виду совершенно не похожа ни на него, ни на личинку, так как она заключена в сплошную тоненькую корочку и неподвижна. Куколка должна пролежать некоторое время в покое. За это время у неё образуются крылья, ножки и по прошествии известного времени кожура лопается и из неё выходит взрослое насекомое. Вскоре по вылуплении из куколки, самцы и самки спариваются, самка кладет яички, а сама затем погибает. У жуков, напр., у кузьки, майского жука, самка кладет яички в несколько приемов, а в промежутках летает и кормится.

Все четыре названных состояние или.полное превращение" имеют *жуки, бабочки, двукрылые {мухи)* и нек. др. Но некоторые насекомые, как *прямокрылых* (медведка, коники) имеют неполное превращение. У них маленькие личинки постепенно растут до окончательной величины и отличаются только отсутствием крыльев. В последнюю линьку они приобретают крылья и становятся взрослыми существами.

У большинства насекомых вся жизнь, от яйца до взрослого, совершается в год ; лишь у немногих в несколько месяцев или недель, а еще реже в течение больше года. Те насекомые, которые развиваются в год, раз в год и раз* множаются и имеют только одно поколение в году. Насекомые-же, с быстрым развитием в несколько недель или месяцев, успевают за год развить по два и даже по три поколения. Наконец, есть насекомые (как майский жук), имеющие всего одно поколение в три, четыре года. Вообще же говоря, насекомые размножаются чрезвычайно быстро и легко.

У насекомых с полным превращением питание происходить, главным образом, во время личиночного состояния. При неполном превращении способ питание и характер пищи при переходе от личинки к взрослому состоянию почти не изменяются. Коники также едят растение взрослыми, как и будучи личинками. Иное мы наблюдаем у бабочек, жуков. Как общее правило, каждое насекомое питается только какой нибудь одной породой растения.

В зависимости от этого, насекомые в своей жизни тесно связаны с питающими их растениями и, наоборот, по растению можно заранее знать, какое насекомое повреждает его.

Есть многие насекомые, жизнь которых с точки зрение пользы или вреда для человека бесразлична. Если при этом они отличаются красивым внешним видом или интересными особенностями, то истребление их человеком ничем не оправдывается. У них и бес того много врагов. Из относящихся сюда представителей нужно назвать наших крупных дненных и ночных бабочек, в роде *махаона, павлин его глаза, адмирала, крапивницы,* различных *бражников,* летающих ночью. Из жуков красавец *жук -рогач* или *олень, жук -носорог.* Летом по ночам в траве и между кустами можно любоваться мерцающими огоньками *„иванова червячка"•* Всем знакомый *сверчек,* с своим надоедливым скрипом, по народному поверию, является даже хорошим знакомь для дома, где он поселился.

Но среди насекомых есть очень много приносящих большую прямую или косвенную пользу человеку. Если одни насекомые, при своей обжорливости и быстроте размножения, легко превращаются в настоящее бедствие, то немало и таких насекомых, которые словно стоять на страже порядка и равновесия в природе, и, вместе с птицами, ведут деятелыиую борьбу с размножившимися другими насекомыми- *Жуки-могильщики* и *жуки-навозники* служат настоящими санитарами. *Шмели, пчелы, бабочки* являются* не достаточно ценимыми нами участниками в урожаях фруктов и трав. Пчела при этом превратилась

в настоящее домашнее животное, хотя, к сожалению, в новейшее время пчеловодство сильно упало.

С другой стороны, мир насекомых поставляет и многочисленную армию тягостных вредителей человеку, которыенападают на него со всех сторон и с которыми ему приходится вести жестокую и далеко не всегда успешную борьбу. Самый характер вреда может быть весьма разнообразен. Очень многие насекомые причиняют громадный ущерб в сельском хозяйстве. садоводстве, лесоводстве. Другие насекомые, как вши, блохи, клопы, личинки оводов являются тяжелыми паразитами. Третьи как комары, мухи, платяные вши, помимо укусов, являются разносчиками тяжелых болезней.

По особенностям строения, главным образом, ротовых частей и крыльев насекомые разделяются на несколько отрядон. Важнейшие из них :

Прямокрылый. Рото вые части жующия, то-есть приспособленный, для пережевывание пищи; передние крылья кожистыя, тверже задних, перепончатых нежных.

Сетчатокрылыя. Все четыре крыла перепонча тые с сеткой жилок.

Жесткокрылые или жуки. Рото вые части жующия; передние крылья твердыя, роговыя; задние мягкие перепончатыя.

Перепончатокрылый. Рото вые части сосущия; крылья все перепончатыя.

Чешуекрылые или бабочки. Рото вые части превращены в сосательный хоботок. Все четыре крыла и тело покрыты мельчайшими чешуйками.

Двукрылыя. Рото вые части превращены в сосательный хоботок ; из крыльев развита только передняя пара, перепончатая.

Полу жесткокрылы я. Рото вые части превращены в сосущий, членистый хоботок ; крылья или все перепончатыя, или передние наполовину кожистыя.

Прямокрылые.

Медведка (волчек, вовчек ; рис. 102). Непривлекательное буро-желтого цвета насекомое, принадлежащее к числу самых вредных из живущих в почве. Чаще всего она встречается по садам и огородам, где прорывает свои ходы под землей. Хотя медведка часто и не ест сама корней повреждаемьих растений, но, срезывая их, она, конечно, приводить к гибели.

Размножение начинается С мая, когда она откладывает в своем гнезде до 230 яичек с просо величиной. Из них выходят личинки, который живут год и только на следующее лето превращаются в взпоелых. Личинки напавне со взрослыми

вредят растениям. Больше всего от них страдает картофель и разсада: капустная, баклажанная и проч. Лучшее средство— это раскапывать гнезда и уничтожать яички. Полезно также ставить жестянки или горшки по пути ходов. Попавшие в них медведки уж не выберутся обратно. Кроме того можно зарывать корзинки с навозом, куда забираются зимовать медведки, а весной кладут свои яички. Таким путем удается уничтожить как взрослых насекомых, так и их потомство.



Рис. 102. Меяведка.

Кобылки, кузнечики (коники). Весьма распространены в нашей местности, в особенности в более юго-восточных уездах. Это немногие из насекомых, издающие сильные звуки, целую стрекотню. Передние крылья их обыкновенно окрашены в резко выраженный „покровительственный" цвет, т. е. в цвет окружающей обстановки. Так, большой кузнечик, прячущийся в траве, имеет зеленый цвет последней. Различные степные кобылки, когда сидят спокойно на дороге или выжженной степной траве, совершенно незаметны на них, благодаря своей тусклой серой или буроватой окраске. Но когда они вспугнутый, перескакивают и распускают крылья, то задняя пара последних оказывается красивого голубого, красного, светлозеленого цвета.

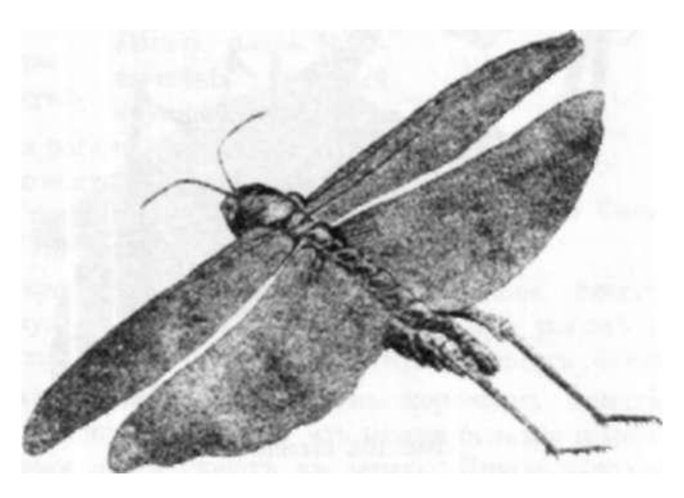


Рис. 103. Саранча.

Кобылки и кузнечики могут принести большом вред ::обенно в годы массового размножения. Самая знаменитая в

этом отношенин *саранча.* Не меньше могут вредить и кобылки. Однако в последнее время в нашей губернии не слышно об особенном вреде от них.

Из средств борьбы с кобылками и саранчей самым верным следует признать ловлю и уничтожение их **1)** пеших. бескрылых еще, личинок и 2) яиц. Для первого рекомендуется устройство особых обручей с мешками, „сачков", при помощи которых легко ловить насекомых в больших количествах. Пойманные кобылки можно отдать свиньям или домашней птице. Сбор лучше всего производить по вечерам и утрам до всхода. В это время кобылки собираются на верхушках трав и всходов и сидят неподвижно, так что их ловить легко

Если будет обнаружено, что появившаяся в этом году кобылка, саранча, положили в большом количестве яички, так называемый.кубышки", то единственным верным средством является запахать последние на 3—4 вершка. Если они там и не пропадут, то не выведшияся весной личинки не смогут выбраться из -под толстого слоя земли и, в конце концов. погибнуть.

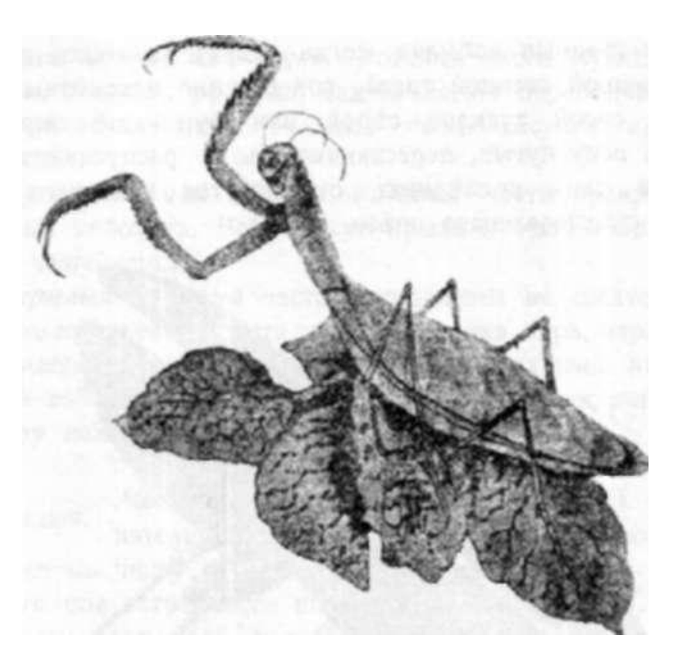


Рис. 104. Богомол.

Блнжайший родич кузнечиков и кобылок всем знакомый запечный музыкант —*сверчек.* К прямокрылым принадлежать также *черный таракан* и *прусак.* Следует еще упомянуть попадающееся изредка, главным образом в более южных

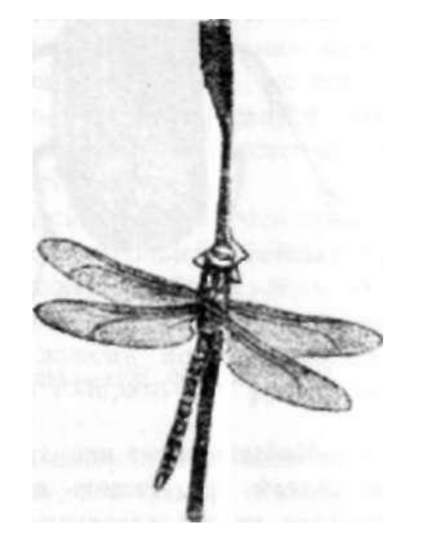
уездах,своеобразное прямокрылое—*богомола* (рис. 104). Величиной с большого зеленого кузнечика и такого же зеленого цвета, он сидит неподвижно в прямом положении, сложивши передние лапы,

словно на молитву. Однако стоит появиться вблизи какому нибудь насекомому, как „богомол * превращается в свирепаго хищника.

Сетчатокрылые-

На песках в Харьковской губ. нередко встречается *„муравьиный лев".* Это небольшое насекомое получило столь громкое название, блогодаря интересному образу жизни его личинки. Последняя делает в песке неглубокие воронки и сидит на дне, выжидая добычу, каковой являются муравьи. Как только муравей случайно забежит в ямку, личинка пускает в него песчаный залп и сбрасывает его на дно.

К сетчатокрылым близки *стрекозы (.бабки"),* краси вые стройные насекомые с длинным тонким телом и прозрачными крыльями. Они быстро носятся по воздуху и, будучи прожорливыми хищниками, ловят мелкую добычу—комаров и др. Над водой часто летают небольшие темно-синие или голубоватый стрекозы *—лютки.*



Жесткокрылые и жуки-

Рогач, олень- Чрезвычайно красивый крупный жук, с оольшими рогами у самца (рис. 106;. Его можно видеть на разных деревьях, где сочится сок. Личинка живете в гнилых пнях.

Носорог - Несколько меньшей величины, блестяще коричневый жук с небольшим одиночным рогом на голове. Толстая личинка живет в навозе и гниющих опилках.

Жуки-навозники. Селятся в коровьем помете. Крупные из них .копры" делаюьть из навоза большие шарики, которые катят, пока не закопают в землю- Другие навозники просто делают из навоза „колбаски".

Жуки-могильщики. Селятся на разной падали. Постепенно подкапывая землю, они в конце концов зарывают в нее небольшие трупы—мышей, птичек и т. п.

Бронзовки. Красивые довольно крупные жуки с металлически-блестящими зелеными передними крыльями. Их част: можно видеть на цветах и на пораженных сочащихся стволах деревьев. У цветов бронзовки выедають лепестки.

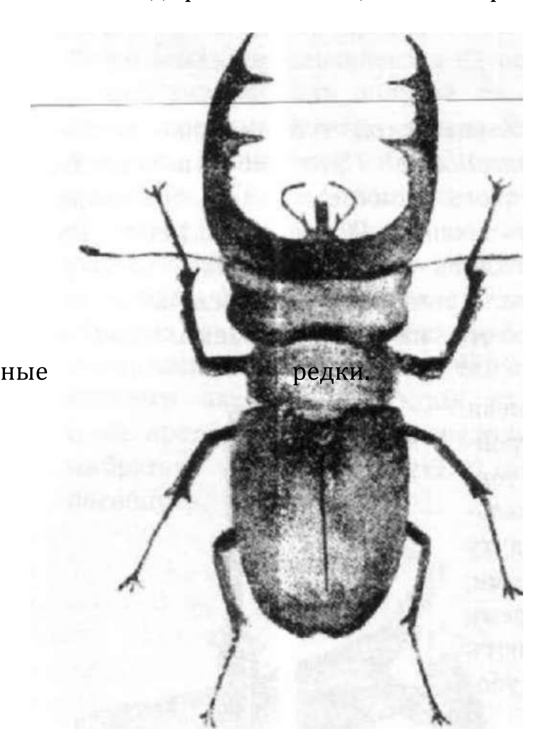


Рис. ЮГ). Жук -олень.

С*витляк и, Иванов-? червячек").* Небольшой жу-_чек_ _.самка которого не имеет крыльев (откуда название „червячек") и обладает замечательной способностью испускать из заднего конца брюшка мерцающий зеленоватый свет У нас светяшиеся животные редки. В южных странах они обычны. Уж* в Закавказье можно видеть летающих светляков.

Водолюб и *плавунец.* Крупные плоские черные жуки, живущие в воде я прекрасно плаваюшие. Личинки их являются большими хищниками и могут причинять вред рыбе-

Следуюшие жуки должны быть отмечены, как ВРЕДИТЕЛИ-

Майский жук или *хрущ.* Появляется в конце апреля ил? в начале мая. Летает по вечерам, днем же сидит спокойно, объедая листья главным образом—дубов, тополей, **а также** плодовых деревьев. Самки, после спаривания, уходят в землю где и откладывают яички. Из яичек выходят личинки, который к концу третьего или четвертого года окукливаются, а весной следуюшего года из них выходят жуки.

Личинки вредны не меньше, если не больше, самих жуков. В зависимости от того, где оне обитают, разно проявляется и их пред. В садах оне подьедают корни пл:-довых деревьев, так что эти последние засыхают. В виноградниках от подъедания корней погибают кусты. В случае большого их количества, вред ими наносимый может быть значительным. Так, в Змиевском уезде в одном виноградники, благодаря деятельности личинок майского и мраморного хрущей, из 12000 кустов погибло за три года 2000.

Для уничтожения лнчинок употребляется сероуглерод, жуковже собирают с дереаьев по утрам, когда они, оцепеневши от холода, легко сваливаются при встряхивании. Их охотно едят домашния птицы и свиньи.

Мраморный хрущ. Красивый жук, несколько крупнее майского жука, весь в крашшках. Личинка его приносить большой вред сосновым посадкам. Самый жук встречается гораздо реже майскаго.

Галовач-краачак, кравец, портной, стригун. Этот неvклюжий, бескрылый жук, черного цвета, с парой громадных острых челюстей, приносить н иных случаях значительный вред. Он срезывает в полях молодые всходи хлебов, на бахчах—всходы арбузов, дынь, подсолнухов и огурцов; в лесных посадках молодые всходы деревьев; в садах- цветы н молодые побеги винограда; в огородах—землянику, салат и многое другое. В виду такого разнообразия о лище, приходится опасаться, что, в случае сильного размножения, он может причинить большие убытки, не говоря уже о том, что его разбои зачастую заставляют подсаживать бахчи и подсолнухи. Кравчик предпочитает почву твердую и поэтому чаще всего селится на межах выгонах. На песке не встречается

Лучшим средством в борьбе с ним следует признать устройство канавок вокруг поражаемых полей. Канавку сдедует рыть таким образом, чтобы внизу она была шире, чем наверху, так как тогда попавший в нее жук не может выбраться из нея. Затем по утрам жуков легко выбирать и уничтожать. Конечно, можно и просто собирать их руками бес канавок.

Хлтьбный жук или кузька. Ни один из жуков не прнчиняет столько убытков сельским хозяевам, сколько настояний бич полей—кузька.

Главную пищу его составляют наливающияся зерна хлебных злаков—ржи, пшеницы, ячменя. Его личинка питается перегноем и тонкими корешками разных растений, в том чнсле и хлебов. Жуки появляются с начала июня. Вскоре самки, к концу месяца, начинают откладывать свои яички, главным образом, в мягкой пахотн.

Через 2—3 недели из них выходить личинки. они развиваются до осени, зимуют, снова растут летом следуюшего года и, лишь вторично перизимовавши, окукливаются в мае.

Страшный вред, причиняемый кузькой, давно уже заставил взяться за деятельную борьбу с ним. Среди многих способов, часто сложных и дорогих, одним из нанболее простых и доступных является следуюший.

Берется длинный канат, и жук гонится против ветра к одному краю поля. Не доходя до- края, канат останавливают и начинают ловлю жука сачками. Таким образом его можно собрать большое количество и быстро очистить поле.

Жука следуег гнать в жаркое время дня, когда он всего охотнее слетает. Ветер недолжен быть особенно силен, чтобы не гнать жука прочь. Канат должен двигаться медленно. Ко всему этому надо еще заметить, что ловить жуков следует до того времени, когда он начинает класть яички, чтобы, таким образом, вместе с ним уничтожить и его потомство.

Бронзовка зловонная, олёнка, оленка. Этот небольшой невзрачный жучок в иных случаях может нанести немалый вред садам.

Время его появление как раз совпадает с цветением плодовых деревьев, цветы которых и страдают от его нападений. Обыкновенно жуки выедают самую важную часть цветка—завязь, а потому, об урожае не может быть и речн.

Щелкун хлиьбыый. Небольшой жучек желтоватого цвета, попадающинся иногда в больших количествах. Будучи положен на спину, он подпрыгивает вверх, издавая при этом щелкающий звук, и переворачивается обратно на ноги. Жуки появляются в начале мая- Питаются листьями озимых хлебов и др. растений. В конце мая они кладут яички, из которых через несколько дней выходят личинки. Живут они в эемле, пока окуклятся, до 5 лет.

Питаются личинки щелкуна или, как их называют, *проволочные черви,* всевозможными хлебными и огородными растенинми и в особенности прнчиняют вред оэимым хлебаи - Они выедают сердцевину стебля, растение желтеет и, наконец, погибаегь.

Верного средства от них до сих пор не указано, а из простых средств самым успешным следует считать выкапывание личинок и их уничтожение.

Долгоносики. Небольшие жучки с характерным устройством головы, вытянутой в тонкий хоботок или носик. Причиняют значительный вред : *казарка* или *малиновый слоник, букарка* (темносиний крошечный жучек), *яблонный цветок,* вредящие цветам и плодам яблок и груш ; *амбарный долгоносик* портит хлебные зерна.

Свекловичный долгоносик или *буракоедь,* один из самых страшных врагов свеклы. Жуки появляются весной к тому времени, когда выходят первые листочки свеклы. Вред ими причиняемый заключается в том, что жук срезает растение

в месте соединение листочков с корнем, и оно погибает. У подросшей свеклы он выедает только почку. С ев одно растение, они переходить на другое и таким путем оголяют десятки десятин, причиняя этим страшный убыток. В начале июля из положенных яичек вылупляются личинки, которые питаются самым кончиком корня свеклы и, если их много, то растение погибают.

Одной из самых надежных мер против вообще всех долгоносиков является опрыскивание раствором особаго вещества: хлористого бария.

Жуки усачи, дровосеки. Красивые, сильные жуки, некоторые довольно крупных размеров, легко узнаваемые по длинным усикам, превышающим часто самого жука в несколько раз. Личинки нх проделываюць ходы в деревьях и губят их. Вместе с крошечными *короедами* и *лубоедами они* могут наносить большой вред лесам, вызывая засыхание деревьев. Для борьбы с ними поврежденные деревья необходимо удалять и уничтожать.

В противоположность перечисленным жукам *жужсгицы* и.*божьи коровки"* („солнышко", „сонечко") сами помогают человеку в борьбе с вредными насекомыми. Быстрые и ловкие жужелицы в особенности поедают всевозможных гусениц, а божьи коровки—тлей или травяных вшей.

Шпанская муха. Этот всем известный жучек с металлически—зелеными передними крыльями чаще всего нападает на ясень. В теле его заключается особое вещество, очень ядовитое, вызывающее на коже нарывы. Шпанских мух охотно покупают в аптеках, для приготовление нарывного пластыря.

Перепончато-крылые.

Сюда относятся: *осы, пчелы, шмели, муравьи-* Все эти нас комые замечателыии своим образом жизни. Они живут обществами, причем наблюдается нередко глубоко идущее разделение труда. иак среди пчел различаются матка, несущая яички, самцы—трутни и многочисленный бесплодные пчелы-работницы. Общества муравьев состоять из бескрылых рабочих (которые часто делятся на собственно рабочих и на солдат) и крылатых самцов и самок.—Пчелы и шмели играют чрезвычайно важную роль в опылен ин цветущих растений.

Чрезвычайно полезны для человека различные *наездники.* Это не большия, но весьма подвижный насекомые с прозрачными крыльями. Их очень легко узнать по длинному тонкому яйцекладу, з который переходить задний конец тела. При помощи его, самка наездника кладет яички под кожу разных гусениц.

Вышедшія из них личинки с едают внутренности гусеницу отчего она и погибает . Польза наездников в борьбе с вредными гусеницами так велика, что их в настоящее время размножают искусственно.



Рис. 107. Наездник.

Из перепончатокрылых вредителей на первом месте стоить ***хлебный пилильщик*** . Самка его кладет свои крошечныя яички во внутренности стебля хлебных злаков . Выведши:- из них личинки прорезают себе ходы и этим , конечно, нарушают питаніе растенія. Зерна не наливаются. сохнут. Подъеденный стебель валится от ветра.

Чешуекрылые или бабочки (метелики).

Из всех насекомых наиболее бросаются глаза и своей величиной, и нарядной окраской— бабочки. Их яркая, переливающая всеми цветами радуги, окраска зависит от мельчайших чешуекь, густо покрывающих сами по себе прозрачные крылья Стоит неосторожно схватить бабочку, чтобы сразу испортить

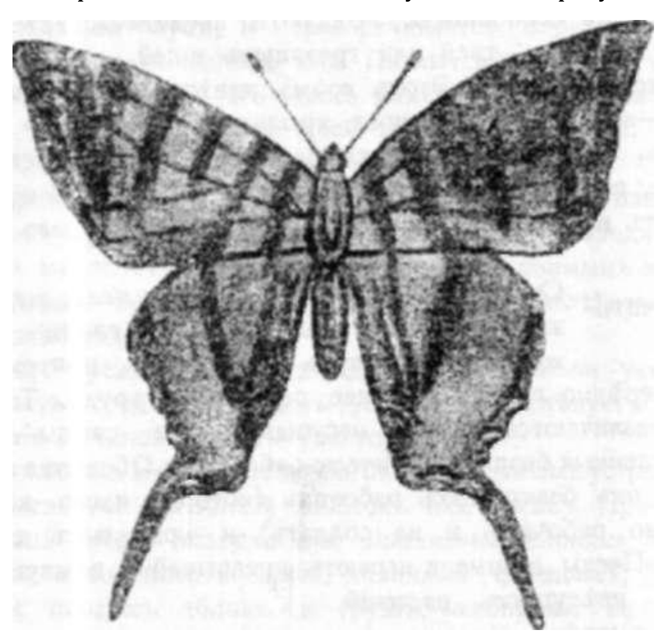


Рис. 108. Бабочка парусник .

её наряд . Из красивых крупных бабочек , летаюших днем-; б. или м. обычны *крапивница*—оранжево-красная с черными пятнами; похожая на нее, но более крупная *многоцветница*

павлиний глаз —*с* красивыми круглыми пятнами на бархатных крыльях ; *траурница*—темно коричневая с светло-желтой каймой; *адмирал* —ярко красный с черными пятнами; *махаон* — *и парусник* —наши самые крупный дневные бабочки с желтоватыми крыльями, разрисованными продольными черными полосками, и с двумя хвостиками сзади (рис.'108). Много крупныхь красивых бабочек летает ночью. Из них *бражники* отличаются очень толстым туловищем. Самый крупный из них, летающий у нас осенью,—*мертвая, голова,* получил название от рисунка на верхней стороне туловища, напоминающего череп. Из других бражников можно назвать *вьюнкового, тополевого, молочайного, сиреневого, глазчатого. Ласточкин хвост* в отличие от других бражников летает днем и, как стрела, переносится от цветка к цветку, причем, высасывая мед, не садится на цветок, а все время держится на воздухе, чрезвычайно быстро махая крылышками.—Крупная сумеречная бабочка—*ленточница* и.меет переднюю пару крыльев, окрашенную до неузнаваемости в цвет древесной коры. Поэтому, когда она спокойно сидит на стволе дерева с сложенными крыльями, ее почти нельзя заметить. Но когда она слетает,

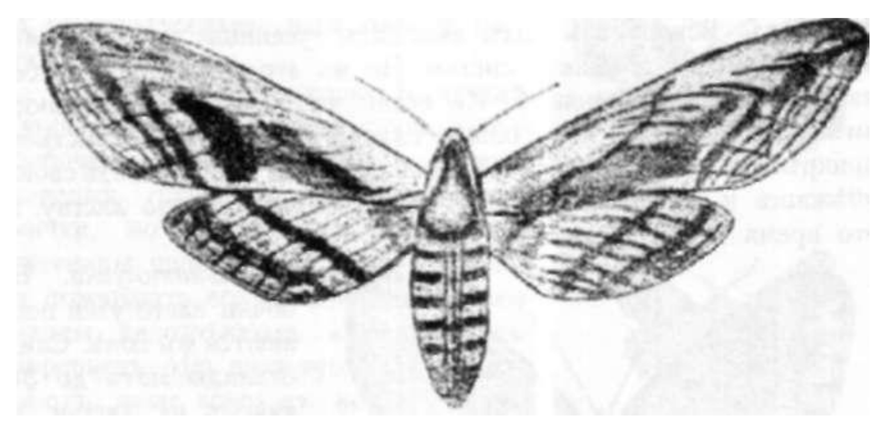


Рис. 109. Сиреневый бражник.

то делаются видными задние крылья с красивой красной или голубой полосой.

Но с другой стороны ни в одном отряде насекомых мы не находим и таких страшных вредителей, как среди бабочек. Остановимся на важнейших из них.

Капустница (белая бабочка с черными пятнами). Первое поколение бабочек появляется в мае. Самки кладут яички и из них выходят гусеницы, в это время безвредные для огородов. В средине июля вы летает второе поколение бабочек,

которое и откладывает яички на капусте, репе, редиске. Гусеницы этого поколение могут причинить существенный вред об еданием листьев.

Боярышница (белая большая бабочка с резко выраженной сеткой тонких жилок). Появляется у нас уже с конца

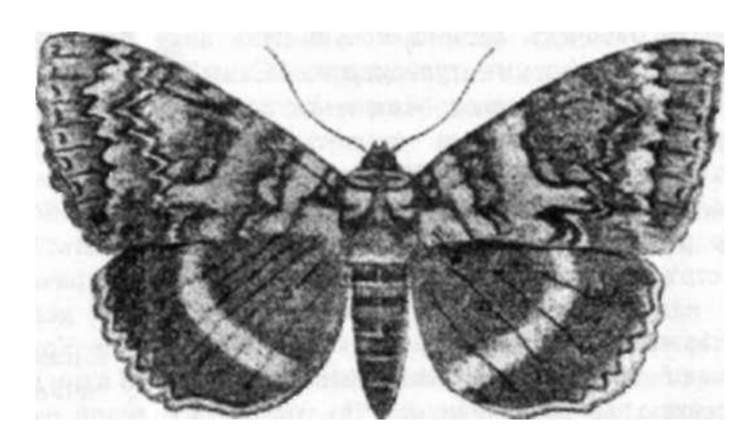


Рис. 110. Ясеневая ленточница.

мая. Яички свои откладывають на листьях разных плодовых деревьев. Вскоре из них выходят гусеницы, которые начинают тут же об едать листья. Но в это время они особен- ного вреда не причиняют. К осени, на зиму они собираются вместе и свивают себе общее гнездо из паутины и листьев. прикрепляя его к веточке. Весной гусеницы выходят из своих убежищ и, расползаясь по дереву, губят молодую листву. В это время они особенно вредны.

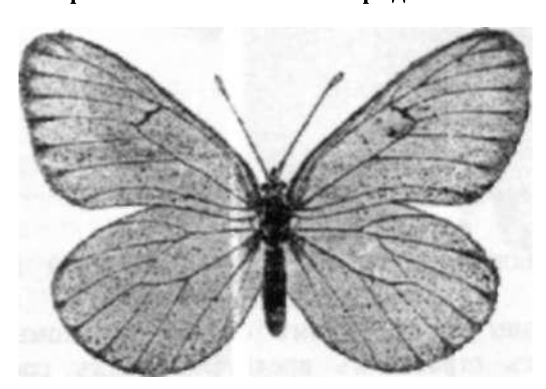


Рис. 111. Боярышница-

Златогузка. Бабочки златогузки появляются в июле. Самки откладывають до 300 яичек на листья деревьев. Появившияся из них личинки медленно растут,достигая полного роста только весной будущего года. На зиму оне, как и гусеницы боярышницы, устраивают себе из сухих листьев гнездо, в котором и зимуют. По выходе из гнезда весной начинается их разрушительная деятельность и в это время они страшно вредят, уничтожая

всю листву. Самое лучшее и верное средство избавиться от них, это уничтожение зимой гнезд златогузки, резко бросающихся в глаза на оголенных деревьях.

Непарный шелкопряд. Осенью самка у корней деревьев, чаще на южной стороне ствола, кладет кучку из 300—500 яичек, одевает их теплым покровом из волосков своего брюшка, и в таком тепле и уюте оне перезимовывают.

Весной волосатыя гусеницы начинают объедать молодую листву л от их прожорливости не спасается ни одно дерево. Оне кападают на фруктовые деревья, дуб, липу, осину, черемуху и пр. Самым лучшим средством в борьбе с ними является уничтожение яичек с осени или зимой. Для этого или соскабливают их ножом и потом сжигают, или же смазывают эти кунки керосином, и яички погибают.

Кольчатый шелкопряд. Откладывает свои яички колечками вокруг тонких веточек сливы или вишни, за что и получил название кольчатого шелкопряда. Из перезимовавших яичек гусеницы выходят только весной. В это время оне объедают молодые листики и почки, и могут принести значительный вред.

Как мера борьбы, самой лучшей признается уничтожение яичек зимой, а также гусениц, пока оне не расползутся.





Рис. 112. Кольчатый шелкопряд.

Яблонная плодожорка. В начале июня или немного позже самки этих бабочек начинают кла.. ь на еще зеленые груши, чаще яблоки, свои яички, по выходе из которых, гусеницы пробираются внутрь яблока и пожирают его -семячки. От этого плоды недозревают и падают с деревьев. Из них гусеницы выползают, чаще всего к вечеру, и переходят на другие свежие плоды и таким путем могут сильно повредить урожаю- «^амым върным срсдством против этого является сбор падалицы, по возможности по утрам, а для умерщвления гусениц плоды следует бросать в воду, где насекомые погибают, а плоды могут пригодиться в хозяйстве.

Яблонная моль. В садах, чаще на яблонях, нередко можно наблюдать густую сеть паутины с небольшими желтенькими, с черными пятнышками гусеницами. Это и есть яблонная моль. В иных случаях она причиняет сильный вред садам, так как маленькия, но многочисленные и прожорливые гусе-

иички могут оголить целые сады. Мало того, закрытые со всех сторон плоды сохнуть и опадают, а это сказывается и на урожае. К концу мая или началу июня гусеницы окукливаются сообща и коконы их, по нескольку десятков вместе. сидят обыкновенно в развилках ветвей. Самой действительной мерой борьбы следует считать уничтожение коконов. что облегчается еще и тем, что они скучиваются по многу вместе.

Озимая совка или *озимый червь.* Гусеницы, вылупившияся из яичек в начале июля, в августе нападают на раИник озими и, об едая молодые листочки растений, причиняют страшный вред. Подросши, гусеницы зимуют в земле, а весной окукливаются и к концу июня вылетают бабочки. Чаще же у нас бывает два поколение в году. Первое поко.тение гусениц в июне, а второе в - конце августа. Много предложено средств борьбы с этим врагом, но среди них поздний посев озимей (в конце сентября или в октябре) наиболее надежен.

Двукрылые. Самые обычные принадлежащая сюда насекомые: *мухи* и *комары.* К сожалению, того и другого у наст, чрезвычайно много. И мы обычно видим в них лишь крайне надоедливых созданий и только. А между тем и *мухи.* и *комары* угрожают человеку тяжелыми заболеваниями. Через укусы комаров переносится болотная лихорадка или малярия. Мухи, перелетая с разных загрязненных мест, легко могут загрязнять пишу и служить распространению таких страшных заразных болезней, как брюшной тиф, холера. Поэтому с мухами необходимо беспощадно бороться. Самый надежный способ борьбы, это устранение скоплений навоза, нечистот и всякого мусора, в котором заводятся личинки мух.

Оводы ведут к заболеванию крупных домашних животных, откладывая в них свои яички.

Гессенская муха. Крошечное насекомое, производящее иногда большие опустошение на полях.

Мушки появляются в конце апреля, и самки их кладут свои 80—100 штук яичек на яровые всходы, к тому времени уже достаточно большие. Вскоре появляются их мелкие личинки, забираются между стеблем и основанием листа и начинают свою разрушительную работу.

Из еденный в этом месте стебель вянет, сохнет, и, наконец, валится. К осени развивается новое поколение, и на ранних озимых в сентябре мы видим снова гусениц. Озимые посевы также страдают от них, как и яровые.

Самым лучшим средством борьбы с гессенской мухой признается сжигание стерни вскоре по снятии хлеба. В крайнем случае приходится запахать поле вершков на 5 и закатать катком.

Полужесткокрылые или клопы.

Большинство относящихся сюда насекомых не отличаются привлекательной внешностью. Таковы не только обыкновенный *постельный клоп,* но и разные *травяные клопы,* издающие при прикосновении неприятный запах. Из клопов часто привлекают к себе внимание *красноклопы—красные* с двумя черными точками, они собираются целыми обществами у основание деревьев. *Черепашка* или *хлебный клоп* причиняет значительный вред зернам хлебных злаков.


1'ис. 113. Красноклоп.

К полужесткокрылым —принадлежать также разнообразный *тли,* которые нередко покрывают и портят более нежные растения.

Из более привлекательных полужесткокрылых можно назвать лишь *цикад.* Это обитатели гожных стран, где они живут на деревьях и издают довольно музыкальные звуки. В Харьковской губ. попадаются небольшие цикады в более юго-восточных уездах.

Пауки.

Хищные угрюмые, но, вообще говоря, весьма полезные животные, усиленно истребляющие насекомых. Одни из нихи просто бросаются стремительно на добычу, другие ткут чрезвычайно искусную паутину. Степные пауки ловят при помощи последней даже крупных кузнечиков и кобылок. Наши паукк для человека безвредны, за исключением *тарантула,* укушение которого причиняют значительный страдания. Тарантул живет в небольших круглых норках, затканных при входе паутиной, и быстро выскакивает на случайно приблизившуюся добычу Норки тарантула весьма обычны на пустырях, у дорог,потолокам

Клещ собачий—живет в лесах и легко впивается вг кожу не только собак, но и человекапри лазании по лесной чаще

Раки.

Обыкновенный *речной рак* лет **10** тому подвергнулся массовому заболеванию „чумой" и теперь сделался редким. По Донцу и его притокам встречается лишь по прудам и озерам. Желательно было бы его искуственное размножение.

Едва заметные глазом рачки *„водяных блохи"* обыкновенно кишат в болотной воде. Они играют чрезвычайно важную роль в питанин рыб -

Весной в небольших водоемах встречается очень своеобразное ракообразное—*щитень*—плоский, покрытый сверху полупрозрачной скорлупой, с многочисленными конечностями и длинной хвостовой развилкой.

Мягкотелые (моллюски) и черви.

Из остальных беспозвоночных, приходится упомянуть некоторых представителей *мягкотелых* и *червей.* К мягкотелым (моллюскам) принадлежать слизняки, улитки, ракушки, с очень мягким телом, прячущимся обычно в твердую известковистую раковину. Раковина бывает или простая, или двустворчатая. В реках и озерах нередко встречается самый крупный из наших моллюсков —двустворчатая *беззубка.* Более разнообразны улитки с простой раковиной. Последняя бывает различно закручена (в болотах часто встречаются: *катушка*—с плоской раковиной, *прудовик —с* винтообразной). Улитки, живущие на суше, выбирая сырые тенис тые места, могут вредить огородным растениям. Около Харькова (Покатиловка) встречается (единственное место!) с едобная *виноградная улитка.* Из свободно живущих червей у нас наиболее известны, как сравнительно крупные—*дождевой червь, волоса так* и *пьявки.* Дождевой червь, как будет сказано в следующей главе, полезен тем, что способствует улучшению почвы. Про волосатиков, длинных и очень тонких червей, живущих в воде, сложилось совершенно ложное поверье, что он может залезать под кожу купающихся.



Рис. 114.Виноградная улитка.

Пьявками часто кишат небольшие болотца.

П о ч в ы.

Образование почвы.

Под совместным влиянием действия воздуха и воды, колебаний температуры с одной стороны, и растительного, и животного мира с другой. поверхность земли в ряде веков и тысячелетий подвергается на большую или меньшую глубину сложной переработке и покрывается *почвой.* Это тот слой земной коры, который имеет наибольшее значение для сельского хозяйства, так как из него растение извлекаете воду и большинство необходимых для себя веществ. От свойств почвы зависите ее плодородие, и качеством почвы прежде всего определяется сельскохозяйственная ценность земельного участка.

Образование почвы подготовляется уже *выветриванием,* о котором говорилось в описании геологических явлений. Так называются разнообразные изменение в строении и составе, которые наступают в каждой горной породе под влиянием „атмосферических" деятелей. Смена тепла и холода, замерзание воды ведуте к постепенному разрушению и распадению первоначальной породы. Рядом с изменением ее *физического* строение идете медленное, но непрерывное и более глубокое изменение *химическихъ* свойств под влиянием проникающих в породу воздуха ') и воды с растворенными в ней веществами. Кислород воздуха действует окисляющим образом. Угольная кислота, в особенности содержащаяся в растворенном виде в воде, частью входите в непосредственный химические соединение с веществами породы, частью разрушаете их и растворяете*). Вода, просачиваясь всюду между частицами почвы,

*) Напомннм, что ⁴/з воздуха составляег недеятельный газ азот и V» чрезвычайно легко входяший в разнообразный соединеиия (горение; окисление—образованис ржавчины и др.) кислород, которым дышать все живые существа. В незначительномь количсстве в воздухе находится углекислый газ (угольная кислота), прсдставляюший сосдннснис углерода с кислородом. Углекислый газ выделяется вс ми организмами при дыханин, она образуется зат м при гор нин и при гниелии.

²) Так, известь с труаом растворяется в чистой воде, но гораздо лучше в воде, содержащей угольную кислоту.

частью вносить с собой в них но вые, бывшие в ней растворенными, соединения, частью вымывает и уносить уже находившияся в почве вещества.

Но в образовании почвы особенно большое значение имеет покрывающая ее растительность. Она некоторыми сторонами своей деятельности усиливает и облегчает атмосферическое выветривание. Корни растений, углубляясь в землю и распространяясь в ней по всем направлениям, в силыиейшей степени способствуют ее разрыхлению. По ходам, проложенным корнями, уже бес труда проникают даже в плотную породу воздух и вода- Вместе с тем и сами корни совершают собственную работу выветривания. С одной стороны, утолщаясь, с течением времени они вызывают растрескивание твердьгх пород, а с другой корни сами выделяют угольную кислоту, которая действует в одном направлении с углекислотой воздуха и воды.

Помимо всего изложенного, растению принадлежит самостоятельная чрезвычайно важная роль в образовании почвы, вследствие чего между свойствами почвы и покрывающей ее дикой растительностью создается тесная связь. Растение частью вносить нечто совершенно новое, чего бес него вообще не было бы, частью действует изменяющим образом на ход непосредственного выввтривания.

Растительные организмы, в отличие от человека и животных, обладают замечательной способностью из простых соединений, получаемых ими из окружающего воздуха и почвы, вырабатывать те разнообразный сложные вещества, из которых они состоять и на счет которых в конце концов:, существуете весь животный мир, включая и человека. Эти вещества бес участия живых организмов непосредственно в природе не образуются и не встречаются, почему и получили название *органических* в противоположность *неорганическим* соединениям. свойственным природе. Все органические вещества содержать в своем составе углерод [1]), который растением получается из угольной кислоты воздуха. Но кроме углерода в органические соединение входите различные вещества, получаемые растением из почвы вместе с водой. Таким образом растение, словно большая ветвистая пиявка, высасываете из земли слабые растворы и видоизменяет их. Однако в естественных условиях одновременно происходите и обратное явление.

') Углерод есть вещество угля, но слова:пуголь» и пуглерод * не тождественны. Уголь представляет собой лишь одну из фори, в каких ветречается углерод. При неполном сгорании (или окисленин) органических веществ происходить обугливание, т. е. освобождение части углерода в виде угля.

Части растений: корни, листья, стебли, отмирая, оставаясь на месте, сгнивают т. е. распадаются вновь на более прос тые (но отличные от первоначальных) соединения, а эти последние дождевой водой омываются в землю. Очевидно, что при этом почве не только возвращаются, в видоизменнепом состоянии, взятые у неё под час с большой глубины неорганические составные части, но прибавляется еще углерод в виде перегнойных веществ или *гумуса*[1]. Этот последний придает почве б. или м- темную или даже черную окраску, отличающую ее от подстилающей не переработанной подпочвы. В то же время перегнойные вещества, смешиваясь с первоначальной минеральной основой почвы и входя в соединение с ней, сильно изменяют свойства почвы, обычно повышая ее плодородие.

Надо заметить, что степень быстроты гниение растительных остатков и образование перегноя зависит прежде всего от климатических условий. В жарких влажных климатах разрушение органических остатков идет так энергично и так далеко, что перегной не успевает накапливаться. В очень сухих пустынных странах перегноя мало образуется уже просто вследствие скудости растительности. В холодных северных странах. хотя растительных остатков в почве много, но они вследствие недостатка тепла гниют медленно, и образование гумуса опять таки идет слабо. Поэтому почвы всех названных областей имеют светлую окраску или близкую к окраске материнской породы.

Напротив того широкая лесостепная и степная полоса протянувшаяся в виде пояса по южной России от Урала до Бессарабии и захватывающая большую часть Украины, по своим климатическим условиям оказывается как раз особенно блогоприятной для накопление гумуса. В пределах ее тысячелетиями создавалась блогодатнейшая почва *чернозем,* отличающаяся, как показывает самое название, особенно черной окраской. Содержание перегноя в нем может достигать 16 процентов. Чернозем здесь встречается на весьма разнообразных породах —глинах, супесях, мелу и пр., но наиболее характерно он выражен на богатых известью лессовидных суглинках (см. стр. 83}. Широкое распространение последних в лесостепной полосе вполне совпадает с широким распространением в ней и лессовидных суглинков.

Но крупное участие растительного покрова в создании почвы выражается и в другом направлении. Он не только дает основной материал для образование гумуса, но и сам существенно

[1]) *Гумус* от латинского слова (ипигшия), означающего землю в смысле почвы.

влияет на ход разложение растительных остатков и свойстве получающихся при этом перегнойных соединений. В этом отношении особенно важны различия между степной и лесной растительностью. Исследованиями русских почвоведов, в особенности проф. В. Г. Докучаева, выяснено, что под лесом разложение идет иначе, чем под травянистой степной растительностью. Важную роль здесь между прочим играет тот слой опавших старых листьев, который покрывает нетронутую лесную почву и сам имеет важное значение для жизни лесных растений- Благодаря поддерживающейся под лесной постилкой или листовым войлоком постоянной Влажности и некоторым другим условиям, в лесных почвах образуются перегнойные вещества, имеющие свойства кислот и сильно разрушающие минеральную основу почвы, причем они легко проникают в глубину вследствие слабого испарение с поверхности лесной почвы (под двойной защитой древесного полога и постилки I и постепенного вмывание дождем и другими осадками. В конце концов в лесной почве уцелевает от разрушение лишь наиболее устойчивая составная часть ея—кремнезем который и накапливается в виде белого мучнистого порошка. Это явление получило название *оподзоливания.* При сильных степенях его в почве на некоторой глубине образуется целык слой мучнистого вещества, состоящего из кремнезема („подзол"): при слабых —кремнезем в виде беловатого налета или.присыпки" покрывает отдельные комочки, на которые распадается почва, пронизанная корешками растений. Наиболее энергично образование подзола идет в более холодных и влажных климатах, в лесостепнойже и степной полосе оно заходить сравнительно далеко лишь при исключительных условиях (напр.. при застаивании воды) и даже наиболее выраженный лесные почвы, в ней обычно имеют характер лишь *серых лесныхг суглинков.*

Иначе почвообразование идет под травянистой степной растительностью в условиях климата и подпочв степной и лесостепной полосы. Соотношение между проникаением в почву осадков и испарением здесь таково, что почвенные слои промываются слабо и в них происходить накопление подвижных, необходимых для растений, соединений, но бес засоленип,

!) Песок есть одна из форм кремнезема. От извести, которая также часто выделяеися в почве в виде мелко-зернистых и порошковатых налетов, кремнезем реэко отличается своей трудной растворимостью даже в кислотах. Напротив того, известь при прибавлении, напр., соляной, уксусной кислоты начинает сейчас же бурно растворяться с выделением пузырьков газа (угольной кислоты). Известь довольно легко растворяется также в водь, содержащей угольную кислоту.

легко наступающего в еще более сухих климатах, как на крайнем юго-востоке России. Вместе с тем и разложение растительных остатков идет в сторону образование тучного чернозема. Большое богатство степных почв подвижными веществами легко можно видеть на содержании извести. В лессовидных суглинках на некоторой глубнне она обыкновенно образует скопления, как это легко обнаружить действием какой-нибудь кислоты (слабой соляной, уксусной): проба земли, содержащая много извести, „вскипает". Оказывается, что в почве, покрытой степной растительностью, вскипание начинается значительно ближе к поверхности, чем в рядом лежащей почве (при тех же условиях наклона и пр.), но покрытой лесом. С другой стороны и обратно, степная растительность, повидимому, любить известковис тые почвы.

Под влиянием чрезвычайно многочисленных корешков, пронизывающих почву под густой степной растительностью, чернозем имеет резко выраженное строение из крупинок и мелких комочков.

Если на черноземе, образовавшемся под степью, затем поселяется лес, то и ход почвообразование начинает изменяться в сторону оподзоливания. В черноземе с течением времени появляется кремнеземистая присыпка вокруг почвенных частиц. Такие черноземы в почвоведений получили название *деградированных,* а самое явление—*деградации.* Но и обратно, лесная почва, освободившаяся почему либо от леса и покрывшаяся постепенно степной растительностью, должна мало по малу приблизиться к черноземү.

Надо заметить, что чрезвычайно большое накопление перегноя и резко черная окраска нередко наблюдается также в болотных почвах, но свойства этих почв, образовавшихся при совершенно других условиях, будут, конечно, весьма различны.

Кроме растительности в образовании почвы немалое участие принимают и те животные, которые в ней обитают. Так называемые „землерои", проделывая ходы в почве и роя норы, в сильной степени способствуют разрыхлению почвы. Кроме того последствием деятельности землероев является перемешивание частиц, происходящих из различных слоев почвы.

Из относящихся сюда животных должна быт прежде всего отмечена весьма полезная работа дождевых червей. Их тонкие ходы, в виде канальцее, на большую глубину пронизывают почву. В тож е время, питаясь растительными веществами, дождевые черви с одной стороны затаскивают их с собой с поверхности на глубину, а с другой, заглатывая

вместе с гниюшими частицами растений землю, они затем выбрасывают на поверхность почвы свои извержение в виде очень рыхлых, перетертых, богатых гумусом комочков и кучек. Дождевые черви живут главным образом в влажных почвах.



Рис. 115. Кучки земли, выброшенный слеиивышсм.



Рис. 116. Разрез почвы на Старобельской Ни..И **ии I. (с меловой подпочвой).ииндны теиные пятна кротовиш.**

На сухих степных почвах сходную роль играют преимущественно более крупный животные (из грызунов) суслики, байбаки, слепышн (рис. • 115), тушканчики и нек. др. Если на черноземе вырыть яму глубиной аршина в два, то на ее стенках, если они срезаны отвесно, можно видеть обыкновенно весьма характерную для чернозема картину (рис- 116). Самый верхний слой его равномерной черной окраски- С глубиной окраска д лается светлее и с темно-окрашенными местами начинают перемешива тые языки желто-бурой подпочвы. Еще глубже гумусовая окраска совсем делеется незаметной. Но и в переходном слое и глубже, в самой подпочве, обыкновенно видны то в большем, то в меньшем количестве то круглыя, то

вытяну тые в роде толстых колбасок те'мные пятна. Это упоминавшиясп уже в геологическом очерке *кротовины,* т. е. ходы и норы живших здесь степных животных, засыпанный или занесенный черноземом. И наоборот, в черно-окрашенном верхнем слое чернозема можно нередко найти отдельные кротовины, засыпанные желтой глинистой массой, вынесенной, очевидно, из подпочвы.

Наконец, в жизни почвы и ее свойствах нграет очень важную роль ее невидимое простым глазом население—бактерии. Их значение прямо обратно ничтожной величиие. Достаточно сказать, что самое разложение растительных остатков, от которого зависит образование перегноя, происходить, блогодаря деятельности бактерий. Бактерииже являются причиной многих других важных химических превращений, совершающихся в почве. Из них нужно упомянуть накоиление столь важных для всех живых организмов азотистых соединений[1]).

Чернозем. Наиболее распространенной почвой Харьковской губ. является как раз чернозем, почва, получившая громкую известность своим чрезвычайным плодородием, не нуждавшаяся в течение долгого времени в удобрении и создавшая югу России славу житницы Европы. Впрочем не все свойства чернозема с сельскохозяйственной точки зрение одинаковы блогоприятны. Если по своему химическому составу чернозем действительно должен быть назван богатейшей почвой, то в физическом отношении он страдает малой проницаемостью для воды, вследствие чего выпадаюиције осадки легко теряются испарением, и возделываемые растение легко подвержены засухе. В связи с этим, несмотря на то, что, напр., черноземы Старобельского уезда по своему составу принадлежать к тучнейшим черноземам, урожайность их значительно ниже более западных уездов, имеющих большее количество осадков.

Выше уже упоминались внешние признаки настоящих черноземов (неизмененных обработкой): зернистое строение, причем размеры зерен увеличиваются с глубиной, густая черная окраска самого верхнего слоя, постепенно переходящая в окраску подпочвы, темные пятна кротовин, выделение из-

>) В воздухе свободного азота много, но он растениями непосредственно не усваивается. Здесь посредниками являются некоторый почвенные бактерии. Между прочим найдено, что азот —связываюшЫ бактерии живут на корнях бобовых растений (горох, бобы, фасоль; клевер, люцерна, эспариет и др.) В еостап степной растительности, входить много бобовых [на Старобельских степях, напр,, весьма распространен эспарцет). Не удивительно поэтому богатство чернозема иенными для сельского хозяина азотистыми соединениями.

вести на некоторой глубине в подпочве. Но, конечно, на протяжении губернии свойства чернозема — его толщина, окраска глинистость или песчанистость, содержание перегноя и пр. не остаются одинаковыми, частью правильно изменяясь в связи с общими географическими условиями, главным образом, климатом, частью с местными причинами — свойствами подпочвы, характером поверхности и др.

Наиболее резко разница в связи с общими географическими условиями будет заметна, если мы возьмем с одной стороны черноземы самого северо-западного угла губернии—а именно Сумского и Лебединского у.у., в особенности их запсельской части, а с другой—самого юго-восточного—Старобельского у. Первые из них отличаются чрезвычайной мощностью: толщина гумусового слоя у них иногда достигает целой сажени! Толщина тогоже слоя на юго-востоке губернии колеблется обычно между 3/4—1 1/4 аршина. Причина этих различий лежит частью в большей песчанистости Сумских и Лебединских черноземов [1]), позволяющей, при сравнительно большем количестве выпадающих здесь осадков, более легкое проникание перегнойных веществ в глубину. Нет кроме того теже черноземы оказываются в сильнейшей степени перерыты землероями. На разрезах западных черноземов видны глубоко идущие многочисленные кротовины, тогда как на юго-восток губернии кротовины сравнительно мало распространены[2]).

При указанной мощности черноземы северо-западных уездов оказываются имеющими, повидимому, меньшее процентное содержание гумуса, сравнительно с юго-восточными. В этих последних оно достигает весьма высокой цифры—7—9 и даже 11 процентов.

Наконец черноземы северо-западных уездов, сравнительно с черноземами юго-восточных сильнее промыты. Только под последними на некоторой глубине в лессовидных суглинках появляются белые пятна выделений извести (белоглазка).

В пределах указанной общей закономерной географической зависимости свойства черноземов весьма правильно в

1) На поляхи. северо-западных уездов губернии, как показатель песчанистости, довольно нередко встречается в качестве сорного растение хвощ.

2) Отчего это зависит, пока сказать трудно. Но следует отметить, что заполнение ходов роюших животных черноземомь происходить, повидимому. главным образом, благодаря дождевой и снеговой вал и по понятным причинам легче всего должно идти на распаханной земль. Наблюдение на Старобельских целинах показали, что здесь ходы животных долго остаются незаполненными и, как можно предполагать, в конц коишов просто сглаживаются. Таким образом большее количество кротовин на крлйнеи еевеpo-западе губернии. может быть, об ясняется просто тем, что эта часть губернии с отдаленныи времсн была занята эснледельческим насслением, тогда как юго-восточные уеэды лишь недавно были распаханы.

свою очередь изменяются в зависимости от частных условий залегания. Наиболее тучные глинистые черноземы во всей губернии свойственны, говоря вообще, плоским всдораздельным равнинам, слабо изрезанным балками (.горовой чернозем"). На пологнх склонах к левым берегам рек с их песками чернозем делается все более и более супесчанистым, причем этог переход может совершаться весьма постепенно на протяжении широкой полосы. Такой, напр., случай хорошо выражен в южной части Старобельского у. на пространстве между р.р. Боровой и Айдаром. Здесь двигаясь с юга, от долины Донца, на север наблюдатель бес резких границ переходить из полосы обширных песков в широкую полосу супесчанистого чернозема и наконец еще дальше к северу в полосу глинистых черноземов.

С другой стороны по крутым склонам к балкам и по правым берегам речных долин толщина чернозема вследствиесмывание сильно уменьшается и на его составе оказывает решительное влияние подстилающая порода, обнажающаяся по склону -- пески, песчаники, мел и др. Обломки ее появляются в чернозем.

Серые лесные суглинки,

Воздействие лесной растительности на ход почвообразование заметен и в пределах нашей губернии. Отмеченные в очерке ее растительности лесные острова сопровождаются и серыми б. или м. оподзолеными почвами—лесными суглинками- Их почвенный слой, залегающий под листопым войлоком, распадается на отдельные комочки (.орехи"), посыпанные на поверхности тонким мучнистым слоем. Вместе с тем лесные суглинки вообще гораздо песчанистее и сильнее промыты, чемь смежные черноземы. Однако почвенный слой с следами оподзоливание выражен у нас лишь кое-где в пределах облесенной площади, да и то не достигает значительной толщины.

Так как в западной лоловине губернии, как уже отмечалось в очерке растительности, вероятно, неоднократно происходило надвигание то степи на лес, то леса на степь, то и в распространенных здесь черноземах можно встретить отголоски этого прошлого в виде различных следов оподзолнвания. Такие случаи тем чаще и резче выражены, чем ближе к современным большим лесным островом лежит соответствующий участок.

Почва, образовавшаяся под лесом, долго сохраняет свои особенности, после того как лес будет вырублен. Поэтому на основании почвы иногда удается указать первоначальный лесной характер местности, обезлесение которой про-

изошло за преде иами памяти современна™ поколения. Такие случаи наблюдаются, напр., в северной части Волчанского к Старобельского у.у.

Вообще образование подзола идет наиболее быстро на песчанистых подпочвах, и бес того, следовательно, бедных по содержанию растворимых минеральных веществ. Напротив того, на мелу даже и под лесом очень древнего возраста, как в Св. Горах, почва имеет окраску тучного

Болотные почвы.

На местах с постоянным или продолжительным застаиванием воды, приуроченных у нас почти исключительно к понижениям : речным долинам и дну оалок, образуются особые почвы, очень богатые растительными остатками и часто густо окрашенные в черный цвет, так что с поверхности они могут быть приняты за чернозем. Свойства их однако, как и происхождение. существенно различны. В болотных почвах разложение органических веществн происходить под водой, при недостаточном доступе воздуха. Вследствие этого в них с одной стороны остается много неразложившихся растителыиих частей, а сь другой образуются разнообразный побочный соединения, которых не бывает при гниении на суше, частью газообразные и неприятно пахнущия. Они пропитывают на значительную глубину грунт и вызывают здесь образование железистых выделений, которые придают подпочве пятнистую окраску-синеватую, черную, ржавчинную. Если болото залегает на песке, то под влияниемь отложение в последнем железистых и других соединений, могут образоваться очень твердыя сцементированный прослойки. Болотные почвы, кроме большой примеси не вполне сгнивших,обуглившихся растительных остатков, часто содержать в себе раковины живших в воде моллюсков. В сухом виде болотные почвы лишены характерной для чернозема зернистости.

Но болотные почвы, вышедшие из под воды и заселившиеся сухопутной растительностью, по крайней мере, при некоторых условиях могут постелено переработаться и сделаться с трудом отличаемыми от настоящего чернозема. Подобные взаимоотношение н Харьковской губ., вероятно, имели место неоднократно, напр., в том обширном понижении, на котором лежит замечательный Змиевский лиман, а также в области ближайшей к ледниковому покрытию.

При постепенном заростании более глубоких водоемов — болот и озер образуются *торфяные* почвы, главную основу

которых составляют полуразложившиеся и сильно слежавшиеся растительные остатки, отлагавшиеся из года в год в водоеме. В зависимости от преобладающего состава растительности, давшей начало торфу, различают несколько видов последняго: *моховой торф,* который в свою очередь от характера мха бывает сфагновым или гипновым, (см. стр. 135), *осоковый ольыианиковый, тростниковый, смолистый.* В состав смолистого обыкновенно входить, между прочим, сосна. В Харьковской губ., обычно не глубокие, залежи торфа широко распространены по плоским днищам речных долин и частью балок, главным образом в области бывшого покрытия ледником и в смежной части (Сумской, Лебединский, Ахтырский у.у.). Торф, по видимому, преобладает осоковый и гипново—осоковый- Чрезвычайно интересный обширный торфяник находится в самой северной части Сумского у. около с. Ободов, на границе с Курской г. Он лежит в кольцеобразном понижены, которое совершенно незаметно к югу переходить в долину р. Павловки, впадающей в приток Вира Криту, а к северу также незаметно переходить в долины речек текущих в противоположном направлении[1]).

Почвы солонцов

В описанин растительности уже отмечалось, что в юго-восточных уездах губернии встречаются солонцы и притом двоякого рода. Солонцы низких мест представляют собой теже болотные почвы, но к середине лета высыхающие и обнаруживающие значительное количество растворимых. веществ, в том числе заметное присутствие поваренной соли. Последняя может даже выделяться в виде правильных кристалликов (кубиков), блестяших на солнце[2]).

Солонцы высоких мест, как почва, в Харьк. губ. пока мало изучены. Вероятно, они относятся к, так наз., *столбчатым* солонцам, в которых поваренной соли может и не быть.

1) Следуст отметить, что торф (в особенности моховой) обладает резко выраженными противогнилостными свойствами, почему в торфе могут очень долго сохраняться различные случайно лопавшие в него предметы. Так как торфяные болота имеют обыкновенно очень древний возраст, то в них нередко находят не только кости, рога, оружие, но и хорошо сохранившаяся деревянные лодки, одежду, даже иелых людей. Н виду громадного значение таких остатков для восстановление прошлого, чрезвычайно важно подобные находки тщательно беречь и передавать их в музеи.

2) Есть очень чувствительный способ, лозволяющий обнаружить даже малые количества поваренной соли, содержащияся в растворе. А именно к последнему прибавляется несколько капель раствора ляписа (азотнокислого серебра; приобр тастся готовым в аптеках). В присутствии поваренной соли сейчас. же выпадает молочного цвета осадок, вскоре на свету чернеюший. Чтобы обнаружить поваренную соль в почве, из посльдней, конечно, необходимо сначала сделать водную вытяжку (употребляй перегнанную воду).

Следуел. упомянуть, что в местном населении название солонец применяется вообще ко всяким почвам, отличающимся относительным бесплодием или обнаруживающим неблогоприятное влияние на рост разводимых растений. Такие солонцы известны и в западных уездах губернии. Иногда это чисто болотные почвы, ло бес присутствия поваренной соли (напр.. около Ахтырки)..Солонцеватость" их проявляется в побледнении и болезненности посаженных на них деревьев. Значительные солонцы сходного происхождение имеются в Сумском у. по Виру около хут. Головачева. Может быть, это просто очень б дные питательными веществами сильно промытыя. песчанистый почвы.

Пески. Наносные почвы.

Из других почв губернии, имеющих местное значение, нужно назвать связанные почти всегда с речнымн долинами с одной стороны пески, а с другой наносные почвы, отлагаемые во время разливов.

Чистые пески, даже и покрытые травянистой растительностью, мало блогоприятны для образование гумусового слоя и накопление вообще подвижных соединены. С одной стороны самый растительный покров на песках никогда не бывает достаточно густым, а с другой, блогодаря хорошей проницаемости песка для воды, песчаные почвы глубоко промываются осадками. В тоже время при легкой смещаемости частиц песка, всякое сколько-нибудь неосторожное воздействие на него: пастьба, езда, легко нарушает его связность и ведет к постепенному раздуванию почвенного слоя. Таким образом единственно целесообразное использование песков у нас должно состоять в их облесении,

Наносный почвы речных долин, заня тые поемными лугами, отлагаясь из года в год на счет речного ила, характеризуются слоистостью, сравнительно грубым строением и разнообразием состава, в зависимости от характера тех пород, среди которых течет река. Так, в юго-восточных уездах эти почвы часто обнаруживают по составу своей растительности некоторую засоленность. Вообще по условиям своего образование и залегание наносные почвы принадлежать к числу более сильно промачиваемых, а на понижениях и совсем переходят в болотные почвы. С другой стороны на повышениях, менее подверженных заливанию, и более сухих, легко поселяется степная растительность и почва приобретает б. или м. черноземовидный характер.

Почвенные карты. Основное значение почвы для сельского хозяйства требует возможно точного знание ее свойств. Поэтому земствами многих губерний 'Полтавской, Херсонской, Воронежской и др.) уже предпринимались почвенные изследование своего района. Подобные изследование имеют задачей составление почвенной карты данной местности, на которой можно видеть, какие почвы и где в пределах ее распространены. Чем подробнее карта, чем больше почвенных образцов вынуто и изследовано, тем, конечно, легче сделать из неё приложение к практическим вопросам. Однако почвенные изследования, требуя продолжительной работы в особых лабораториях для определение химнческого состава, обходятся очень дорого. Поэтому обычно земские почвенные карты делаются в небольшом масштабе и дают лишь общее представление о распределении отдельных типов почв. В виду изложенной выше тесной связи между свойствами почвы и дикой растительностью почвенные изследовагиия почти всегда сопровождаются ботаническими, т. е. изследованием растительности.

Харьковским губернским земством в 1913 году также было предпринято почвенно-ботаническое изследование, рассчитанное на 3—4 года. К сожалению, наступившая война и дальнейшие события с одной стороны затруднили работы по изследованию, а с другой задержали печатание результатов.

Поэтому, несмотря на произведенное изследование, данные его не поступили еще в общее пользование. Лишь для Старобельского у. имеется описание почв на основании изследования, прсдпринятого уездным земством значительно раньше.

История края.

Природа края наложила глубокин отпечаток на историю население Слободской Украины. Она представляла собой по крайней мере на протяжении исторического времени непрерывную борьбу двух начал —*кочевничества,* тесно связанного со степями, их пастбищным простором и бесводием и мало склонного к высшим степеням культуры, и *оседлости.* Последняя в конце концов победила. Победа однако явилась результатом продолжительной упорной борьбы, шедшей с неравномерным успехом и под час надолго дававшей перевес кочевникам, как это было во времена татарского нашествия. Кочевые народы, зарождаясь и накопляясь где-то далеко в степях срединной Азии, двигались отсюда время от времени, как волны, по степному югу востоку Европы, теснили или даже стирали с лица земли живших уже здесь своих предшественников и вторгались в смежную черту леса- С другой стороны и народы, осевшие в лесной полосе и поднявшиеся на более высокую ступень развития, частью из самозащиты, частью из стремление к новым местам поселения, в свою очередь надвигались на степь. При этом они шли по пятам за лесом, дававшим им естественную защиту, и среди степей выбирали места вблизи воды, окруженный лесными дебрями. Поэтому колонизация нашего края теснейшим образом приурочена к берегам рекь, вообще покрытым когда-то густыми лесами, и шла с запада и севера на юг и юго-восток. „Лесные" северо-западные уезды губернии в тоже время являются и наиболее старыми в смысле своей оседлой культуры. И наоборот, оседлая жизнь юго-восточных „степных" уездов, как Купянский и Старобельский, началась наиболее поздно.

В связи с этим стоить с одной стороны неодинаковая густота населсние тех и других уездов (резко убывающая

с северо-запада на юго-восток), а с другой большая сохранность в юго восточной части губернии пережнтков отдаленного прошлого на только в природе, но и в области хозяйственной жизни населения, менее испытывающего повелительную власть малоземелья

Доисторическое прошлое

На пространстве Харьковской губернии челопек живет с незапамятных времен. Однако письменный известия о тех многочисленных народах, которые сменяли здесь друг друга в течении веков относятся только к совершенно незначительному новейшему периоду, охватывающему всего одну-две тысячи лет. Что же касается длинного ряда тысячелетий, предшествовавшого этому периоду, то от него до нас дошли только вещественные памятники, различные остатки древности, нередко встречающиеся на территории нашей губернии. Нынешние жители местностей, где встречаются такие памятники, совершенно не помнят и не знают, кем и в какое время оставлены те.или иные следы, но наука, которую называют *доисторической археологией,* изучая все остатки прежнего населения, стремится установить, какие племена и когда жили в той или иной области, и выяснить самый образ жизни и быть этих доисторических народов.

Чем ближе к нашему времени, тем многочисленнее и достовернее делаются письменные сведения, о том или ином народе, дошедшие до нас от современных ему, но более культурных племен, а затем уже оставленные и самим народом. В этих случаях археологическое изучение, основанное на вещественных памятниках, и историческое, основанное на письменных, идут рука об руку, взаимно проверяя и дополняя друг друга.

Одним из весьма распространенных у нас местонахождений остатков древности являются *стоянки* доисторического человека. Это места. где первобытный человек жил по временам при своих поисках дичи и рыбы, они расположены обычно близ воды, по берегам рек, и особенно хорошо заметны в тех местах, где берег покрыть в настоящее время голыми сыпучими песками. Здесь ветер, перенося песок с места на место отвеивает все остатки доисторического человека, которые скопляются в глубоких впадинах между песчаными дюнами. В таких котловинах выдувание нередко

смешаны остатки как самые древние, так и более новые, иногда почти современные. Это понятно, потому что места удобные для охоты и рыбной ловли, а также места переправь через реки, посещались разными народами и в самое различное время- Каждый народ оставлял в песчаных слояхь свои следы в виде предметов, которые при выдувании песка оказываются соединенными вместе.

Самыми обыкновенными из памятников древности являются однако *курганы,* то-есть правильной формы иногда, очень высоким могильные насыпи,—могилы", как называете их украинский народ, разбросанный по всей Харьковской губернин, как и по всей Украине вообще. Курганы располагаются по одиночке или группами, по нескольку вместе, большие и малые, иногда по нескольку десятков и даже сотен. Курганы встречаются преимущественно на высоких местах : на водоразделахь, например, к востоку от Ахтырки, или вдоль рек, главным образом на крутых берегах, например, по Волчьей выше Волчанска, по Осколу выше Купянска и вдоль всех рек Старобельского уезда- Иногда группы курганов и отдельные курганы тянутся вдоль реки почти беспрерывно.

Реже встречаются *майданы.* Это насыпи, такой же высоты, как курганы, но имеюшие форму кольца, иногда окруженные еще боковыми валами, расходящимися в стороны, дугообразными, или неправильными. На Украине майданы носяте имя „раскопанных могил". В последнее время приходят к заключению, что в большинстве случаев это, действительно, остатки курганов, раскопанных в прежнее время для выварки из курганной земли селитры.

На некоторых курганах уцелели до пашего времени *каменных бабы-* Это сделанные из мягкого камня фигуры, изображающие людей—мужчин и женщин. К сожалению, много каменных баб по невежеству было разбито и попорчено, однако еще недавно во всей губернии насчитывалось свыше ста каменных баб, частью стоящих еще на курганах, частью перевезенных в имение или села. Больше всего их сохранилось в Изюмском уезде, отчасти в Змиевском, Старобельском и Купянском. в остальных уездах бабы представляют величайшую редкость. Вообще же эти памятники необходимо охранять самым тщательным образом.

Значительно реже, чем курганы, встречаются *городища,* то-есть укрепленные места по берегам рек, часто при впадении одной реки в другую, обнесенные земляными валами и окопанные рвами. Известно также городище в Верхнем Салтове, имевшее стены, сложенные из камня; теперь почти все

камни растащены жителями. Городища редко служили для житья. Это видно уже потому, что они лежать на крутых, неприступиых местах, да и пространство обыкновенно занимают очень небольшое, так что жить на городищах можно было только временно. Можно думать, что городища были укреплениями возле древних поселений, куда, в случае приближение врагов, жители спасались со своим скотом и имуществом, и там отсиживались и отбивались короткое время, пока враги не уйдут.

В немногих местах Харьковской губ. известны *могильники—это* древние кладбища, содержащая множество погребений, расположенных друг возле друга. С поверхности могилышк может быть совершенно незаметен, и открывается случайно при земляных работах или при размывании водою поверхности. Очень большие курганные группы тоже называют могильниками.

Наконец, к остаткам древности принадлежать также и клады--спрятанный в землю веши, часто и деньги, которые открываются всегда случайно и относятся к самому различному времени и *случайный находки* самых различных предметов.

Изучая все перечисленные и другие памятники, археологие давно уже установила, что в глубочайшей древности люди совершенно не знали употребление металлов. Они приготовляли свои орудия и оружие из дерева, рога и камня, как некоторые племена дикарей, живущие еще и теперь в Австралии. Это время в истории человечества называется *каменным веком.* Много позже люди выучились пользоваться металлами—сначала медью, которую вскоре стали сплавлять с оловом, получая более твердый и красивый металл —бронзу. Время, когда для орудий и украшений употреблялась уже бронза, называют *бронзовым веком.* Наконец человек выучился обрабатывать самые тугоплавкие металлы, из которых важнейший—железо, и с этого момента начинается *железный век,* который продолжается и поныне.

Каменный век разделяется на древний, когда человек был совершенным дикарем, вел бродячий образе жизни и занимался исключительно охотой и рыбпой ловлей. Он умел делать орудия только отби тые из камня. Это время называется *палеолитическим периодом* ') и совпадаете с четвертичным периодом в геологии. Здесь остатки человека и его изделий встречаются вместе с костями вымерших животных : мамонта, перетородчатоносаго носорога и др. В Харьковской губернии остатков палеолитического чело-

!) **Палсолитичсскип, по-гречески, древне-каменный.**

века до сих пор не найдено, хотя они могут встретиться в будущем, так как в соседних губерниях —Полтавской (с. Гонцы Лубенск. у.) и Воронежской (с. Костенки Ворон, у такие находки известны.

Много тысячелетий прошло прежде, чем человек выучился разводить домашних животных, сначала собаку, потом козу, овцу, свинью, крупный рогатый скот, наконец лошадь, в то же время он изобрел способ изготовление глиняной посуды, а свои каменные орудия научился гладко шлифовать и просверливать. Этот новый каменный век наступил только в современную геологическую эпоху, когда остались только животные, какие живут и в настоящее время и называется в археологии *неолитическим периодом* ').

Неолитически! период

разделяется -на две эпохи. В начале его наибольшим распространением пользовались очень маленькие отбивные орудия, имеющие форму треугольников, полулуний и т. п., также очень тонкие кремне вые пластинки. Орудия такого рода встречаются всегда по берегам рек, что об ясняется их назначением. Большинство их служило зазубринами для гарпунов, но иные могли употребляться, как наконечники стрел, для резьбы на кости и для татуировки. Изредка встречаются черепки очень плохо выжженой глиняной посуды. Орудия этого времени встречаются во многих местах по Донцу, а также по Ворскле, на песчаных> площадях. Замечательная мастерская этих орудий находится близ с. Кочетка Волчанск. у. Здесь встречено громадное количество осколков кремня, куски камня, редкие черепки и многочисленные мелкие орудия (рис. **117**).







Рис. 117. Раише-неолнтические орудия. 1. Зазубрина для гарпуна. 2. Скребок. 3. Наконечник стрелы. Дюны близ дер. Кишевки Волчанск. у.

Позже неолитический человек выделывает чрезвычайно искусно разнообразнейшие отбивные орудия, а также превосходно шлифует и полирует камень. Стоянки этого времени весьма многочисленны по песчаным берегам Донца, Ворсклы, Оскола и других рек. Ветер, передвигая песок, обнажает здесь слои древней почвы, смешанной с золою и углями, битыми к жжеными костями, кусками различного камня, кремневыми

[1]) **Неолитический - ново-каменный.**

осколками и орудиями и громадным количеством черепков. Кости принадлежать домашним животным. изредка и человеку. Кремневый орудия сделаны с величайшим искусстром (рис. 118). Это—скребки—большие закругленные куски кремня, служившие для очистки и выделки шкурь, ножи—кремне вые пластины, иногда обби тые с краев. разоообразиейшие наконечники коиий и стрел, острые шилья для кожи Здесь же часто можно

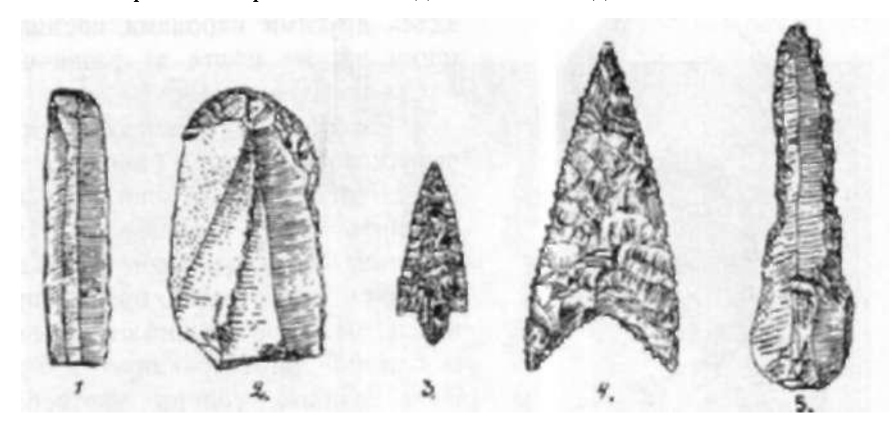


Рис. 118. Поздне-неолнтические кремне вые орудия. **1.** Нож - 2. Скребок. 3 и 4. Наконечники стрел. **5.** Шило. Стоянка у с. Черкасскин Бишкинь Змиевск. у.

найти „ядрища"—куски кремня от которого со всех сторон отбиты пластинки, многочисленные осколки и отбойники—орудия, служившие для обработки кремня, и поэтому состояние обычно из более вязких пород камня.

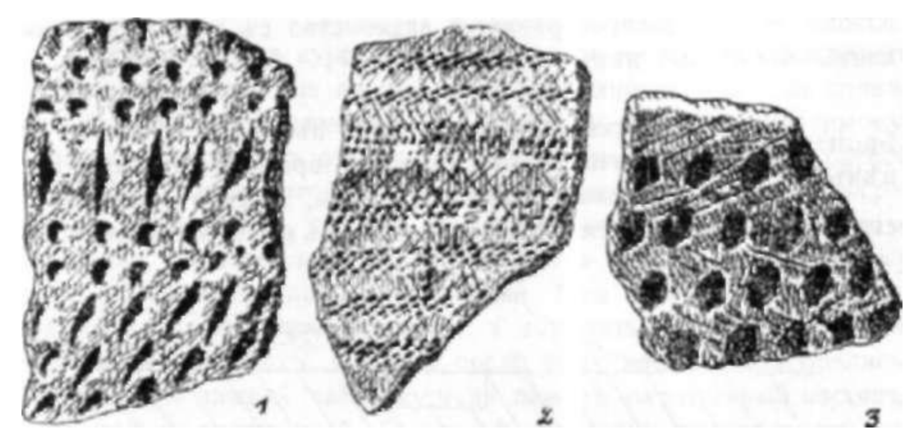


Рис. 119. Черепки поздне-неолитических сосудов. Стоянка у с. Черкасский Бишкинь Змиевск. у.

Черепки глиняной посуды украшены разнообразнейшими узорами, сделанными на сырой глине палочкой, косточкой, ногтем, отпечатком веревки и пр. Часто они имеют на краю

дырочки. Иногда весь сосуд сплошь покрыть красивым рисунком, но выделка посуды очень грубая—без гончарного круга и обжиг слабый и неровный (рис. 119).

Часто вместе с предметами каменного века на стоянках попадаются бронзовые стрелы и vкрашения, стеклянные бусы, даже желзные вещи, монеты и пр. Все эти предметы оставлены здесь другими народами, посещавшими те же места в различное, более позднее время.

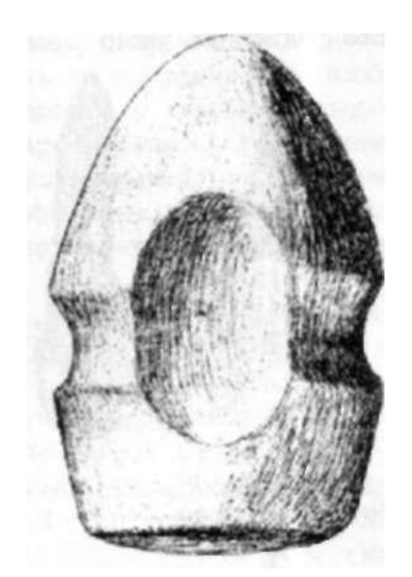


Рис. 120. Каменный полированный топор с углублением ;и желобомг для привязывания. - я наиур. величины. Хут. Зливка Изгамск. у.

Изредка ни стоянках встречаются полированные каменные топоры (рис. 120); иногда их находят и в других местах, напр., на полях. Они больше походят на большой молот, прекрасно выделаны, и имеют обычно аккуратно просверленную дыру. Полированные топоры употреблялись еще долго после конца каменного века. Несколько их найдено в Богодуховском. также в Изюмском и др. уездах. Неолитический период начался десятки тысяч лет назад а около 7000 лет до Р. Х. в Южной России распространяется знакомство с медью и начинается бронзовый век.

Бронзовый век -

Остатки бронзового века в нашей губернии немногочисленны. К этому времени относится значительная часть курганов, именно курганы со скорчеными и окрашенными костяками. В них находится одно

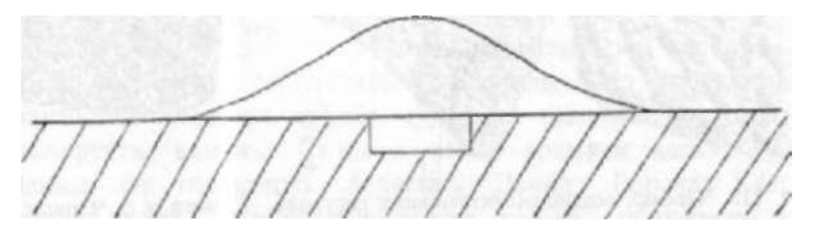


Рис. 121. Разрез кургана со скорченным костяком.

иногда два погребения, помещенные в ямах (рис. 121), иногда покрытый деревянной обкладкой или в деревянных срубах.

Костяки лежать на боку, с подогнутыми ногами, одна рука на груди, другая подложена под голову, вообще, в положении спящего человека (рис. 122). При костяках находятся кремневый орудия, костяные пряжки, иногда предметы из оленьего рога и медные или бронзовые кинжалы. Чаще же всего сосуды—один или два, в которые, очевидно, помещалась пища и питье для покойника.

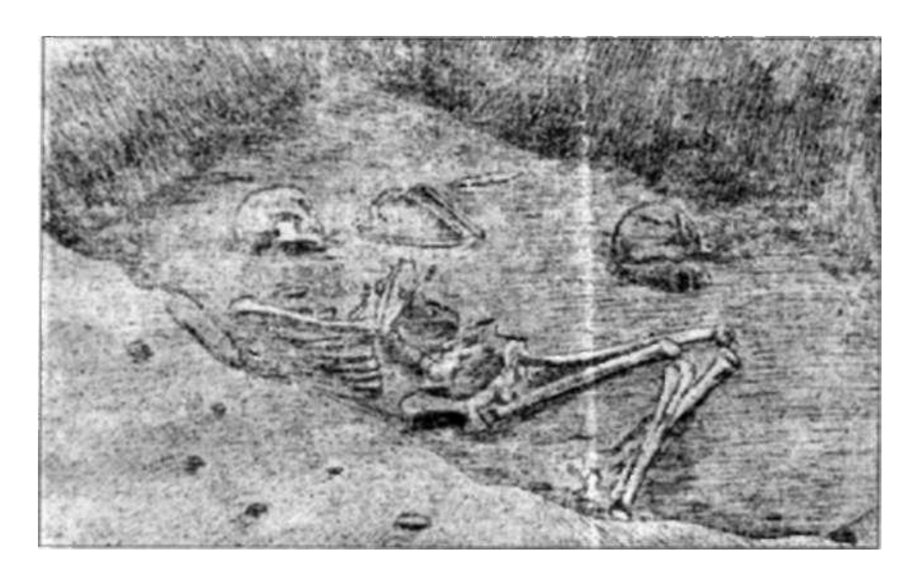


Рис. 122. Погребете со скорченным костяком. При скслсте сосуд и медныии кинжал. Волчанск -

В некоторых курганах встречаются костяки в вытянутом положении, лежащие не в яме, а на поверхности земли, на спине, с костями, окрашенными в красный цвет. Повидимому, окраска происходить от того, что труп посыпался красной краской, кусочки которой иногда сохраняются. При этих погребениях попадаются сосуды, костяные и бронзовые предметы. Очевидно, окрашенные костяки относятся также к бронзовому веку, но к более позднему времени. Еще позже вошло в обычай не насыпать новые курганы, а хоронить в готовых уже курганных насыпях, которые после этого немного подсыпались. Нередко в нижней части кургана лежит окрашенный костяк, а в насыпи скорченный. О народе, которому принадлежать эти курганы, исторических сведений нет, мы не знаем даже, как он назывался.

Медно-бронзовый век в наших местах начинается за 7 тысяч лет до Рождества Христова и кончается приблизительно за 600 лет до Р. Х-, когда в наших степях появ-

ляются скиеы, которые приносят с собою знакомство с железом.

Скифы. Уже за 650 леть до Рождества Христова на побережьи Черного моря основываются первые греческие колонии. Приблизительно в то же время в южно-русских степях водворяются скиеы кочевой народ, пришедший из Азии, который вытесняет или покоряет прежнее население степей. С греческими колонистами, после некоторых столкновений, скиеы вступають в мирные торговые отношение и отчасти стараются перенять их культуру. Во второй половине IV лека до Рождества Христова новый народ родственный скиеам —сарматы,



Рис. 123. Медныии топор ²/з наиур. величины. Куряжский монастырь Харьк. у.



Рис. 124. Скиеская золотая бляшка. Хут. Настенкин Богодух. у.



Рис. 125. Скиескин бронзовый котел. Старобел. у.

приходить по их следам, и во II веке захватывает власть над всею скиеской областью, где удерживается еще лет триста после Р. Х.

Скиеы и сарматы простирали свою власть, вероятно, на всю степную часть нынешней Украины, но самые сильные и богатые племена „царские скиеы" жили по Днепру и ближе к

Азовскому морю. Громадные курганы скиеов отличаются чрезвычайным богатством погребений, при чем цари хоронились вместе с женами, слугами или рабами, лошадьми, иногда и колесницами. При погребениях находится большое количество разнообразных предметов : оружие из бронзы и железа—кинжалы, ножи, мечи, топоры, копья, колчаны с. бронзовыми, редко железными, стрелами, щиты и пр. Оружие оправлено золотом и украшено резьбой, колчаны обложены золотыми фигурными пластинами. Одежда расшита золотыми штампованными бляшками, пластинками, которых иногда находили несколько сот штук, с нзображением людей, львов, оленей (рис. 124), грифонов, орлов, кабанов, головы Медузы и пр. четыреугольной, треугольной, круглой и продолговатой формы. Часто встречалнсь также золо тые бусы, пуговицы, бубенчики, серьги, кольца, браслеты, шейные обручи. При погребениях находилась посуда черная глиняная, иногда серебряная и золотая е замечательньгми изображениями из жизни скиеов, вероятно греческой работы, а также громадные бронзовые котлы на высокой ножке с несколькими ручками, иногда в виде козлов (рис. 125). В сосудах помещались кости животных, в котлах попадались даже кости целого барана. Скелеты лошадей помещались целиком с дорогим упряжным убором. Большинство скиеских курганов раскопано кладоискателями уже в глубокой древности.

Харьковская губерние находилась на окраине области влияние скиеов и таких богатых погребений в ней не встречали; однако в Богодуховском и Валковском уездах раскопаны были курганы с характерными скиескими вещами.

Бронзо вые трегранные, реже двулопастные стрелы (рис. 126) а также черепки хорошо выжженной красной посуды в виде высоких больших амфор с узким горлом, острым дном и большими ушками, встречаются очень часто в Харьковской губ. по берегам рек на дюнах и в других местах. Эта посуда, вероятно.с вином, и наконечники стрел, очевидно, при посредстве скиеов распространялись иутем торговли из греческих колоний далеко к северу-

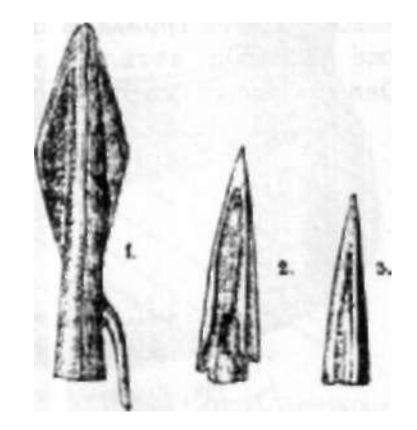


Рис. 126. Скиеские бронзо вые стрелы. Райгородок Изюмск. у.

всл д за скиео-сарматa.чи с востока из **Азии** двигались друпе кочевые народы, вытеснявшие друг друга по направлению к западу.

Готы. В III и IV веках после Р. Х. на территории Украины водворяются на некоторое время готы — германское племя, пришедшее сюда из бассейна Вислы Готские погребение иногда встречаются в нашей местности. Характерными предметами для них являются фибулы—пряжки, своеобразной формы, украшенные орнаментом (рис. 127).

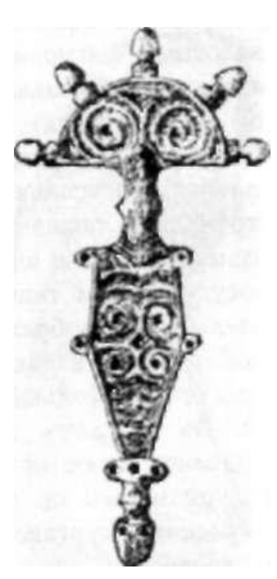


Рис. 127.Готская бронзовая фибула. Хут. Березовка Ахтырск. у.

Однако вскоре готы отступагот на запад под давлением новых потоков азиатских кочевников, различных монгольских племен, каковы гунны в IV веке, болгары в VI веке, авары в VI--VIII веке, хозары в VIII—X веках. Все эти племена вели кочевой образ жизни и проходили через степь, в которой было местами уже и оседлое славянское население- Кочевники насыпали над своими покойниками курганы, где находят погребение с конем, при коне удила и стремена, при всадникв копья, сабли, лук со стрелами. Оружие все железное, украшение же бронзо вые, редко железные.

Хозары. Из этих кочевых племен одно имело в Харьковской губернии даже город, находящиися на месте нынешнего села Верхнего Салтова в Волчанском уезде. Здесь открыт громаднейший могильник, который раскапывается уже несколько лет. Погребение ничем снаружи не отмечены. Они находятся в подземной камере, к которой ведет узкий

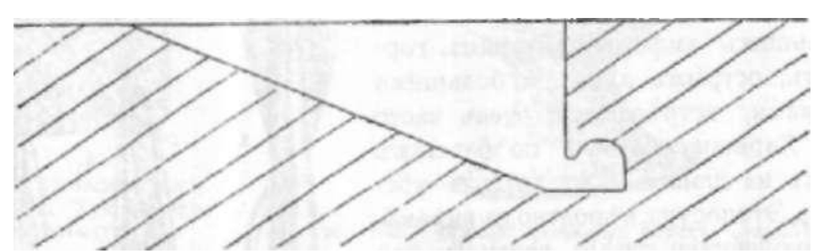


Рис. 128. Разрез камеры Нсрхне-Салтовского могильника.

коридор, углубляюшийся иногда аршина на четыре в землю (рис. 128). Камера выдолблена под землею и в ней лежит один, а чаще два или три скелета, иногда и больше. Вероятно, целое семейство хоронили постепенно в одной камере. При

мужских погребениях находят оружие: узкие топорики или секиры, ножи, мечи, украшения: кольца, перстни, запонки из бронзы, на кожаной обуви оловянные пряжки, на поясах бронзо вые бляшки; платье иногда украшено бубенчиками, служившими вмЬсто путовиц. При женскнх цогребениях множество бус — стеклянных, каменных, из раковин, очень разнообразных и красивых, пронизки и подвески (рис. 129), браслеты, кольца, серьги бронзовые и золотыя, цеиючки, на которых висят туалетные принадлежности, иголки, щипчики, уховертки, кисточки и коробочки, вероятно с румянами и т. п., зеркальца из полированной бронзы. В некоторых случаях сохранились ткани шелковые и шерстяные с красивыми узорами. В каждой камере стоять глиняный кубышки и горшки отличной выделки, черного цвета с узором, сделанным по сырой глин черточками и решеткой (рис. 130). В сосудах часто лежать кости теленка или барана—остатки пищи, поставленной покойным их родственниками. В богатых погребениях - находили неоднократно и лошадей, голова которых разукрашена серебряными или медными бляхами, налобником и пр. (рис. 131). В виде украшений употреблялись также и монеты, чаще всего арабские, которые указывают, что город существовал с vии до начала X века. Предметы могильника обнаруживают замечательное сходство с некоторыми могильниками Северного Кавказа. Очевидно, какой-то кочевой народ имел местами на этом пространстве

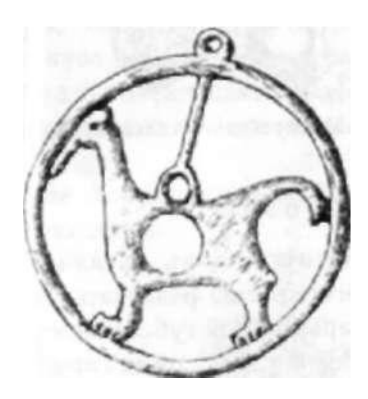


Рис. 129. Бропэовая подвеска. Верхнип Салтов иіолчанск. у.



Рис. 130. Глиняный сосуд. Верхний Салтов Волчанск.у.

крупные поселения. Предполагают-]», что народ этот быль подвластен хозарам, царство которых занимало примерно это пространство.

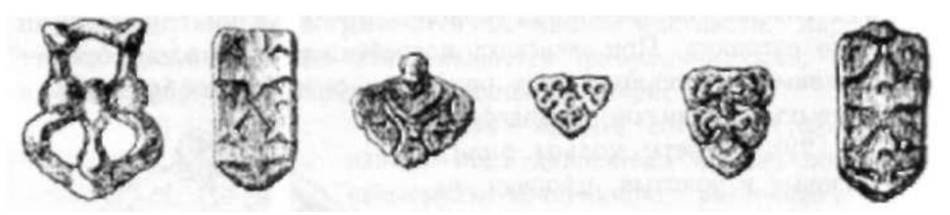


Рис. 131. Ссрсбряниыя бляшки, украшение сбруи и бронзовый пряжки. Верх. Салтов Волч.

Половцы. В X веке Хозарское царство распалось, и в налиих степях появляются новые народы, сначала печенеги, а в на«але XI в. торки. Их памятников мы не умеем еще различать, хотя эти народы должны были пройти по Харьковской губ., о чемь свидетельствуют название селаПеченегн (Волчанск. у.), реки Торец и города Тора (ныне Славяиск Изюм. у.).

Наконец половцы, такие же выходцы из Азии, господствовали в „половецкой степи" от половины XI до половины XIII века и памятниками их юсподства считают каменных баб (рис. 132). Эти изваяние еще, до настоящего времени встречаются на многих курганах Южной России бабы изображают человеческую фигуру, мужскую или женскую в натуральную величину или больше, сделаную из дикого камня,—песчаника, иногда известняка. Некоторые в стоячем положении, другие в сидячем. Руки сложены на животе, а в руках бабы держать что-то в роде сосуда. На голове остроконечная шапка, на шее иногда нечто вроде воротника, на поясе висит нож и гребешок ; у женских фигур на голове сложный убор, на сиине длинный косы, в ушах серьги.



Рис. 132. Каменная баба. С. Васнльковка Павлоград», у. Екат. губ.

Славяне. В то время, когда эти орды кочевников проходили по Харьковской губернии, здесь уже

вероятно, с X—XI века было оседлое славянское население. Ему принажлежат во многих случаях городища, а также и часть курганов. Из городищ некоторые служили укреплениями для различных народов и в разное время, так например, на городище близ Коробова хутора Змиевского у. были найдены византийские и пантикапейские монеты, а у подножья его обломки красной амфоры, занесенной, вероятно, скифами. Другие городища, как Верхне-Салтовское, обнесенное каменными стенами, вероятно, были построены какими нибудь кочевниками. Однако, большинство городищ, вероятно, принадлежало постоянному, оседлому населению края—славянам.

Наилучше изследованными являются Хорошевское и Донецкое городища на р. Удах, притоке Донца.

Донецкое городище находится в семи верстах от Харькова близ ст. Карачевки. Онолежит на высоком правом берегу р. Уды в месте, где в нее впадает маленький, пересыхающий ручеек, текущий по дну оврага. Обрывистый беоег зашищает подстvп к городищу со стороны реки, на осталыюм пространстве оно защищено отчасти оврагом, отчасти глубоким рвом и насыпными валами. Двор городища имеет длину около **30** и ширину около 15 сажен. При раскопках городища были обнаружены следы каменной кладки, служившей для укрепление крутых откосов городища- Валы же были укреплены слоями пережженной глины, которая обжигалась на месте, как можно судить по большому количеству углей и золы, находящихся в средине валов. В средине городища обнаружены пгтятки пчяггик и землянок с деревянными стола бами- Было выкопано много





Рис. 133. Бронзовая лунниша и сердиевндная подвеска. Нишаха Ахтырск. у.



Рис. 134. Бронзовыии браслет. Славянский могильник. Ницаха Ахтырск. у.

костей животных диких, как медведь, лось, олень, бобр, заяц, утка, различные виды рыб, так и домашних, каковы собака, свинья, овца, корова, лошадь, курица. Из вещей найдены кремневая стрела, обломок каменного топора, обломки костяных предметов, каменные и глиняный прясლицы, глиняный грузила для сетей и множество черепков глиняной посуды. Сосуды имели форму горшков, реже кувшиновь и кружек ; края их отогнуты, иногда в складку. Черепки украшены простым круговым или волнисты м узором, иногда на краях имеют дырочки, а на дне клейма. Из металлических предметов найдены медная привеска, обломки бронзового котла, бронзовое кольцо, гирька для весов, железные шлаки, гвозди, ножи, кресала, наконечник стрелы. Найдены также четыре татарские монеты XIV века.

Возле городища находятся курганы и погребения, которые вместе с монетами могут относится и к более позднему времени.

Несомнеино одному из славянских племен принадлежит также замечательный курганный могильник близ с Ницахн Ахтырского уезда. Он состоит более чем из 150 небольших курганов, отчасти уже совершенно распаханных. В насыпи курганов встречались зола, угли, разбитый кости животных, иногда сосуды. Могилы неглубокие, длиною с запада на восток, выложены досками, иногда встречались выдолбленные из дерева гробы. Нередко под гробом и сверху присыпка из золы и угля. В курганах находились как одиночные погребения, так и погребение двух, трех и до семи скелетов, лежащие на спине, с протянутыми ногами, головою на запад. При них найдены сильно выжженные простые горшки с узором в виде ряда полосок или волнистой линии вверху, у



Рис. 135. ЖелезныЛ норманнскш мечь с серебряной рукояткой и бронзовым наконечником ножсн. Краснянск Купянск. у.

пояса железные ножи, изредка железные наконечники стрел. При женских погребениях на висках бронзо вые или серебряные кольца, у молодых девушек также головные уборы из шелка или парчи с серебряным венчиком и массой серебряных колец в виде бахромы, кольца в волосах, переплетенных шелковыми шнурками, серьги. Воротник одежды шелковый, тканый золотом с позолоченными или стеклянными пуговицами. Бога тые ожерелья из разноцветных стеклянных бус, с привесками из бронзы, реже из серебра в виде лунниц, кружков, сердцевидных розеток (рис. 133), медальонов. Часто находились бронзовые браслеты (рис 134) из трегранной, четырехгранной или витой проволоки и такие же кольца и перстни-

Близ могильника находятся два городища, на которых найдены различные предметы, обнаруживающее большое сходство с предметами Донецкого городища.

Исторический период.

Дикое поле до XVI в.

Наиболее туманным в истории нашего края является период с VI по XVI в. после Р. Х. Для суждение о нем мы имеем лишь крайне скудные письменные источники и те отрывочный архелогические данный, которые приведены на предыдущих страницах.

В VI в. после Р. Х., когда происходило разселение восточных славян, Харьковская губерние в значительной своей части, можно думать, была заселена славянами. Какие жили здесь славянские племена, установить очень трудно. В северо-западной части губернии, примыкающей к области распространение северян, надо полагать, жили они же. Что касается юго-восточной части, поскольку она была колонизована, в ней обитало неизвестное нам славянское племя, родственное племени, занимавшему в то время нижнее и среднее течение Дона. Но уже, начиная с другой половины IX в., под влиянием распространение в степях печенежской орды славянская колонизация начинает постепенно уступать кочевникам территорию и подаваться к пределам княжеств, входивших в состав Киевской Руси.

Однако в течение XI и XII ст. отдельные гнезда славянских поселений продолжали еще, несмотря на тяжелые условия, держаться в степях как при печенегах, так и при сменивших их во второй половине XI века половцах. Северо-западная часть нашей губернии входила в это время в состав Переяславского княжества, на долю которого выпала

главная тяжесть борьбы с кочевниками. беспокойную жизнь вело в это время население, то уходя при приближении кочевников из своих насиженных мест, то снова занимая их, когда борьба с ними принимала блогоприятный оборот. Некоторые из городищ Харьковской губернии, несомненно, в эту эпоху были передовыми укреплениями Переяславщины, прикрывавшими от половцев подступы к княжеству. Таковыми можно считать в Сумском уезде Вирское городище (нынешнее Белополье, в Ахтырском —Ницахское, Котелевское, в Харьковском —Донецкое), Хорошевское и др. Предпринимая походы на половцев, князья углублялись в степи в пределы нашей губернии, встречали по пути славянские поселение и доходили иногда даже до Дона. После удачных походов русских князей на половцев в начале XII в. кочевья их были значительно отодвинуты к югу, но с половины XII в. положение опять изменилось к худшему и Украине, как называет летопись Переяславщину, приходилось плохо. Во время несчастного похода Игоря Святославича на половцев 1185 года крайним пунктом славянской коионизации в степях был, очевидно, г. Донец на р. Удах (теперешнее Донецкое городище близ Харькова) Славянское население держалось в степях вплоть до татарского нашествия; часть его сохранила свой чистый славянский тип, часть поддалась влиянию кочевников, переняла их нравы и обычаи, но держалась еще православной веры- Кроме оседлого славянского населения, в степях жило еще кочевое племя славянского корня, называвшееся *бродниками.* Они более всего подпали влиянию половцев, хотя продолжали оставаться христианами. Бродники нередко участвовали вместе с половцами в военных предприятиях, но избегали нападать на русские княжества.

Судьба славянского населения.

Когда монголо-татарские волны в первой **ПОЛОВИНЕ** XIII в. залили южно-русские степи, вместе С половцами исчезли остатки славянского населения: часть его бежала, часть погибла, а бродники, как можно думать, с течением времени слились с завоевателями, утратив национальные -черты и забыв христианскую веру. С этого времени о степях мы ничего не знаем. Может быть, в них кое-где еще тлела славянская жизнь. Можно предполагать, что начало Святогорскому монастырю положено было еще в домонгольскую эпоху. Но это лишь одне догадки. Несомненно, что после татарского нашествия наша губерния вошла в область татарских кочевий. Через территорию, занятую теперь нашей губернией, татары совершали набеги в

пределы русских княжеств северо-восточной Руси, а потом и Московского государства, ее пересекали татарские шляхи. Из них назовем Муравский, шедший по водоразделаме Днепровского и Донского бассейнов от крымского Перекопа до Тулы- От него отделялись Изюмский и Калмиусский шляхи или, как их называли татары, сакмы. Первый начинался от верховьев Орели в нынешней Екатеринославской губер. и шел по Изюмскому и другим уездам Харьковской губ., пока не соединялся с Муравским в Курской губ. Второй от верховьев Молочных вод доходил до г. Ливен Орловской губ. На реках татары знали удобные броды и переправы, так на Донце были им известны Каганский (где-то близь Чугуева), Абашкан (около с. Бишкина, Змиевск. уезда), Шебалинский (около с Шебелинки того же уезда) и др.

Борьба Московского правительства со степью.

Татары не только кочевали и бродили по Харьковской губернии, но в XVI в., а, может быть, и раньше, имели в ней по Донцу пашни и постоянные жилища. Для Московского государства все степное пространство, к которому относилась и нынешняя Харьковская губерния, было диким полем, откуда всегда можно было ожидать всяких неожиданностей. Начиная с царствование Ивана IV, Московское правительство начинает вести постепенную упорную борьбу со степью, все более и более продвигая границу на юг. В конце XVI ст. при еедоре Ивановиче были построены, а частью возобновлены города — Воронеж, Валунки, Белгород, Курск и Ливны- Строя города и поселяя в них служилых людей для охраны границ и борьбы с татарами, Московское правительство зорко следило за тем, что делалось в самих степях, не шевелятся ли татары. Для этой цели была учреждена сторожевая и станичная служба, организованная на новых началах в 1571 году. На Донце было расположено шесть страж, поддерживавших друг с другом связь и наблюдавших за течением Донца от Абашкина перевоза до устья реки Айдара. Одна из этих страж находилась возле Святых Гор ; название этой местности было известно уже в XVI ст.

Станичники ездили от Путивля по выработанному плану через Харьковщину до верховьев рек Самары, Тора и Миуса.

В 1599 году недалеко от Святых Гор в глубокой степи был построен при Борисе Годунове г. Царе-борисов.

Великорусская колонизация.

Во время смуты этот город, так далеко выдвинутый в степь, запустел, как и некоторые другие города на степном пограничье. В царствовате Михаила Федоровича в 50-х годах XVII столетия была закончена постройка так называемой Белгородской черты, которая соединяла рядом непрерывных укреплений южные окраинные города Московского государства. Эта черта, пересекая татарские шляхи, шла через города Вольный, Хотмыжск и Карпов на Ворскле, Белгород на Донце, Корочу на притоке Донца Короче, Усерд, Острогожск, Коротояк на Тихой Сосне; предельными ее городами были Добрый и Козлов на Воронеже. За этой чертой в диком поле Московским правительством был основан ряд лоселений, заселенных великоросийскими служилыми людьми. В 1646 г. был построен укрепленный город Валки на урочище того же имени, иначе называемый Можским острожком. Около Валок возникло несколько великороссийских слобод. Такие же слободы появились в окрестностях Чугуева—Кочеток, Песчаное, Терновое, Введенское и др., в теперешннх Ахтьирском, Лебединском и Змиевском уездах. Московскими служилыми людьми был основан г. Тор, нынешний Славянск. Великороссийские поселение встречаются гнездами среди сплошного украинского население Харьковской губернии, которому принадлежит главная заслуга ее колонизации.

Первые переселения украинцев.

Переселение украинцев из Заднепровья в пределы Московского государства началось еще со второй половины XVI ст. Оно вызывалось особенно обострившейся в это время внутренней борьбой в Польше, борьбой, которую вел во главе с казачеством украинский народ с враждебным ему общественным строем, защищая свою веру, национальные и политические права. В этой борьбе, кроме казачества, принимало участие духовенстсо, мещане и поспольство (крестьяне). Последние или уже томились в крепостной неволе, или она им угрожала в ближайшее время. Неудачи казацких восстаний вызывали переселение в те места, где вместо гнета ожидали найти привольную свободную жизнь Таким обетованным краем являлось необозримое степное пространство на южной окраине Московского государства с его природными богатствами—плодородием почвы, обилием леса, влаги, дикого зверя и птицы. Московское правительство охотно принимало переселенцев, в числе которых были монахи, казаки, мещане и крестьяне, отводило им земли для поселение на условиях одИнаковых со

своими служилыми людьми, давало денежное и хлебное жалованья, лишь бы они защищали границы от татар. Переселенцы приносили с собой на новую родину, кроме имущества, свои порядки и обычаи, свою культуру. Первое известие о большом переселении украинцев относится к 1638 году, когда в Белгород явился целый казацкий отряд в 865 человек во главе с гетманом Остраницею, предводителем последнего казацкого восстания перед Хмельниччиною. Переселенцы были приняты в Московское подданство с обязательством верной службы и подчинение воеводе. Казацкое устройство их осталось неприкосновенным. Им были отведены земли для поселения у Чугуевского городища на Донце, где они должны были построить город и укрепления. Не успели поселенцы построиться и обзавестись хозяйством, как между ними начались ссоры и несогласия под влиянием „прелестных писем" из Польши, убеждавших их вернуться домой. Произошел бунт, во время которого Остраница был убит, а казаки ушли обратно в Польшу; на опустевшем месте были поселены московские служилые люди.

Заселение дикого поля во второй половине XVН в.

В царствование Алексея Михайловича заселение Слободской Украины, большую часть которой занимает теперешняя Харьковская губерния, быстро подвинулось вперед. Прежде переселенцы селились в самой Белгородской черте или вблизи ея. если не считать основание Чугуева, теперь же они стали проникать глубоко на юг, в самые степи- Толчком к усиленному переселению послужило восстание Хмельницкого против польского гнета и последовавшие за ним события. После неудачной Берестецкой битвы, разбившей народные мечты о вольной счастливой Украйне, в 1651 году мы видим первое значительное переселение в дикое поле. Козацкие летописи отмечают это событие, указывая, что с этого времени начинается основание и заселение слобод и городов в Слобожанщине козацким народом. Другое переселение было в 1659 году, а самое значительное в эпоху так называемой „руины"— в 1683 — 1687 годах - в то страшное время, когда несчастная правобережная Украина сделалась ареной ожесточенной борьбы, когда край бесжалостно опустошали польские, украинские, московские, татарские и турецкие войска, когда гетман Дорошенко, стремясь об единить под своею властью Украину, принял покровительство турецкого султана, и навлек на свой край все ужасы войны. Немудрено, что население снималось со своих насиженных мест, переправлялось на левый берег Днепра, а оттуда уходило в дикое поле в поисках спокойной жизни. В

Слободскую Украину шло много переселенцев и из левобережья, но больше всего дало их правобережье. На это указывают одинаковые название многих сел в Киевской и Харьковской губерниях -

Оснювание Харькова, Ахтырки, Волчанска и др. городов.

Быстро шло заселение края. Переселенцы садилиси на землю группами, во главе которых стояли ихи предводители, заботившиеся об удобном расселении, входившие в переговоры с московским! правительством и называвшияся потому осадчими В 1652 году осадчим Кондратьевым былг основан г. Сумы, а в следующем году была построена там крепость. В 1654 году осадчим Иваном Каркачем был основан г. Харьков на городище того же имени, а в 1655 г. приступили к постройке крепости. От этого времени, вероятно, ведут свое происхождение до сих пор еще неизследованные подземные ходы в Харькове. В 1654 году были основаны г.г. Змиев и Ахтырка. В 1662 г. уже существовал г. Богодухов. В 1674 году осадчим Старочудным был основан на старом городище г. Волчанск. В 1658" году был основан г- Лебедин. Стала заселяться и южная часть Харьковской губернии. В 1663 году козацкий атаман Черниговец испросил у правительства разрешение поселить украинских переселенцев па татарских перелазах по реке Донцу у устья р. Балаклейки. Им были основаны слободы: Андреевы Лозы, Бишкинь, Савинцы и Лиман. Кроме того, он же построил крепость Изюм. Город Изюм был построен в 1681 году на правом берегу Донца Харьковским полковником Гр. Донцом ; туда же была перенесена крепость. В 1682 году были заселены Двуречное, Сеньков, Купянск, Каменка и др. села. К 1686 году относится основание выходцами из Гетманщина г Старобельска.

Роль монастырей.

Большое значение в колонизации края имели монастыри. Заботясь об удовлетворен религиозных нужд населения, монастыри в то же время прилагали все усилия к заселению своих земель. Первое место среди монастырей нашего края занимает Святогорский, о котором нам приходилось уже упоминать; первый раз в документах монастырь встречается в 1624 году, когда им была получена царская грамота. Монастырь был окружен стеною, снабженною пушками, так как не раз приходилось ему подвергнуться нападением татар. В 1651 году монахами Лебединского монастыря был основан Троицкий Ахтырский мо-

настырь. Харьковским полковником Гр. Донцом в 9 верстах от Харькова был основан Куряжский монастырь. В 60-х годах XVII ст- уже существовал Змиевской Николаевский монастырь. На землях, пожалованных монасгырям, возникали села, хутора, и закипала жизнь.

Харьковская губерние была заселена главным образом украинцами. Чужеземное население было незначительно. В 30-х годах XVIII ст. при постройке новой оборонительной черты-украинской лииии в толщу украинского население были вкраплены великороссы, составлявшие в качестве однодворцев военное население линии.

Прекратился прилив народных волн из Украины, а заселение Харьковской губернии продолжалось, при чем производилось оно собственными силами населения, естественно увеличивавшегося в своей численности. В продолжение XVIII в. продолжалось заселение юга восточной степной части губернии на счет более густо населенной северо-западной.

Образование полков

В XVII и XVIII в. теперешняя Харьковская губерния в значительном своем пространстве, кроме части Изюмского и Старобелвского уездов, входила в состав образовавшихся после заселение дикого поля 4 козацких полков : Харьковского, Ахтырского, Сумского и Изюмского. 5-й полк Острогожский—первый по времени образования—был расположен в пределах нынешней Воронежской губернии. Все эти полки называются слободскими, потому что население приходило в но вые места „на слободу", т. е. заселяло дикое поле на льготных условиях.

Старочеркаскиеобыкности.

Московское правительство, присматриваясь к переселенцам из Заднепровья, ясно видело, что это были люди другой национальности и другой культуры, со своими нравами и обычаями, со своим строем гражданской жизни. Нуждаясь в переселенцах для того, чтобы заселить степи и создать оплот от татарских нападений, правительство признавало за ними особенности их быта и культуры, которые оно называло „старочеркасскими обыкностями" и воеводам строго наказывало бережно относиться к ним.

Жалованные грамоты.

Заселением дикого поля ведали Разряде и воеводы; они отводили землю для поселения, давали оovжие и военные припасы, а также и хлеб. При **ПОСЕЛЕНИИ ДАВАЛАСЬ ЛЬГОТА ОТ ВСЯКИХ ПОДАТЕЙ НА 10-13 ЛЕТ.**

Права и привилегии слобожан обеспечивались им так называемыми жалованными грамотами, выдаваемыми центральным правительством. Первый из них относятся к 1659 году, но в них о льготах ничего не говорится. Позднейшие грамоты, как напр., 1669 года данные полкам Харьковскому, Сумскому и Ахтырскому, подробно останавливаются на этом вопросе. Грамоты Петра Великого 1700 и Елизаветы Петровны 1743 года содержать полное перечисление всех льгот, дарованных слобожанам. Эти льготы заключались в вольной займанщине земель, свободном винокурении, вольной продаже горилки и пива и праве владеть землею и угодьями, заниматься всякими промыслами и вести торговлю бес уплаты пошлины и чинша. Жалованные грамоты способствовали заселению края, внушая переселенцам уверенность в том, что их права и вольности будут сохранены.

О численности населения в нынешней Харьковской губернии мы имеем сведения за 1732 и 1772 годы. В 1732 году в 4 полках насчитывалось свыше 300000 душ обоего пола, кроме детей, а в 1772 году—666561. При чем последнюю цифру следует несколько уменьшить, так как в нее входит численность население Острогожской провинции, лежавшей за пределами Харьковской губернии.

Татарские набеги.

Московское правительство давало льготы слобожанам под условием защиты ими степной окраины от татар, и они честно выполняли принятые на себя обязательства. Им приходилось в первую очередь подвергаться татарским ударам, и так продолжалось вплоть до присоединения Крыма к России. Крупных татарских нашествий на Слобожаншину мы знаем два—1680 и 1691 года, но мелких набегов, как в XVII, так и в XVIII ст., было вдоволь Нечего и говорить о том, как дорого все эти набеги обходились населению, как они отражались на его экономическом благосостоянии. Разорение хозяйств, угон скота и разграбление имущества, убыль население убитыми и взятыми в плен —вот обыкновенные результаты татарских набегов, страшных своей неожиданностью. Особенно много теряло население вследствие увода жителей татарами в плен или, вернее, в неволю; тяжела была доля несчастных невольников: они томились в неволе в Крыму или отбывали каторжные работы на турецких галерах в Царьграде, а некоторые из них попадали на рынки Малой Азии и Африки, где шла торговля живым товаром. Из тяжкого плена невольники освобождались или путем смелого побега, или благодаря выкупу, или их, наконец, освобождали козаки или московские войска во время походов в Крым.

Только при таких условиях могли невольники возвратиться на родину"на тихии води, на яснии зори, у край веселий, у мир крещений", как говорить украинская дума.

Но и в спокойное время, когда не грозила непосредственная опасность татарских набегов, население должно было напрягать все свои силы для организации защиты края: строить крепости, насыпать рвы, исполнять сторожевую службу и т. д. Не говоря уже о полковых городах, почти все сотенные местечки и многие другие селения имели укрепления, построенные трудом населения. Для этой цели была построена в 80-х годах XVII ст. вторая оборонительная черта—*новая линия.* В 30-х годах XVIII ст. была построена Украинская линия. Каждый город имел своих сторожей и станичников. Козаки, исполнявшие эти службы, одни—ездили для наблюдения на шляхи, другие же занимали посты на высоких могилах, зорко всматриваясь вдаль, не показываются ли степные гости. Бесконечно много энергии и сил, столь нужных для мирной культурной работы, приходилось слобожанам тратить на борьбу со степью.

На территории нашей губернии образовалось, как мы говорили выше, 4 слободских полка. В состав Харьковского полка после выделение из него Изюмского входили нынешние уезды Харьковский, Волчанский, Валковский, Змиевской и часть Изюмского. Ахтырский полк обнимал Ахтырский и Богодуховский уезды, Сумской полк —Сумской и Лебединский, Изюмский—Изюмский, Купянский и отчасти Змиевской.

Устройство управления.

Вместе со своими „обыкностями" черкасы принесли полковое устройство в том виде, в каком оно сложилось в Гетманщине. Здесь в Слобожанщине это устройство подверглось некоторым изменением. Во главе полковой власти стоял полковник со старшиной. Власть его была обширна и касалась всех сторон жизни. Он был начальником военных сил полка и в то же время в его руках сосредоточивалась полнота административной власти. Он утверждал судебные приговоры по уголовным делам, раздавал во владение вольные войско вые земли. Свои распоряжение, имеющие общий характер или о наделении землею, он издавал в форме универсалов. Полковую старшину составляли: полковой обозный, судья, есаул, хорунжей и 2 писаря. Обозный второе лицо по занимаемой должности после полковника. В его ведении находились полковая артиллерия и крепости- В отсутствие полковника он заступал его место, но не имел права издавать универсалов. Есаул и хорунжий были исключительно военными властями. Первый был помощником полковника по военным

делам, второй командовал специальным козацким отрядом. заведывал полковой музыкой и охранял полковую корогву (знамя). Судья производил суд в полковой ратуше (так называлось вообще административное или судебное Место); при чем гражданские дела решал своею властью, а решение по уголовным делам шли на утверждение полковника. Писаря были секретарями полков. Вся полковая старшина вместе с полковником составляла полковую раду, собиравшуюся для обсуждение текущих дел управления, при чем полковник имел два голоса. Полковника и полковую старшину, избирала козацкая.старшина", а не все товариство т. е. не все казаки. В таком способе выборов было отступление от порядков Гетманщины, где полковая старшина избиралась вольными голосами всего товариства, хотя в XVШ ст. очень часто избрание вольными голосами было лишь формой. Все же известны случаи и из практики слободских полков, когда полковников избирало все товарищество. Очевидно, такой способ избрание был не по вкусу центральной московской власти в лнце ее представителей—воевод.

Полки делились на отдельные округа, называвшееся сотнями. Управление сотней было построено по образцу полкового. Главная власть по военным и гражданским делам принадлежала сотнику. Однако, он не имел права раздавать землю. Его помощниками по военным делам были есаул и хорунжий, Судебные дела решались в сотенной ратуше, где помимо сотника и других лиц сотенной старшины, заседал атаман. выборный представитель козацкого населения. Сотника выбирала полковая старшина, а он выбирал для себя помощников — сотенную старшину.

Мещанское население также нмело свое управление, которое, вероятно, называлось мейским урядом по образцу тех городов Гетманщины, которые не пользовались магдебургскнм правом. Как известно, это право в Слобожанщину не проникло, а потому и городское самоуправление не успело развиться. Представителями мещанского население являлись войты.

Что касается поспольства т. е. крестьянства, то его выборным начальством являлся, надо думать, войт, так как он играл такую же роль для поспольства в Гетманщине. По привычке, занесенной из Заднепровья, крестьянство обсуждало свои местные дела громадой т. е. на общем собрании.

Сильными людьми, благодаря своей власти и влиянию, были слободские полковники. Они могли как злоупотреблять своею властью, преследуя свои личные, нередко корыстолюбивый цели, так и пользоваться ею для блага подвластного им населения. К

сожалению, очень много было полковников первой категории, которые, оставив по себе дурную память своими притеснениями, вымогательствами и насилиями, сколачивали большое состояние и становились обладателями крупной земельной собственности. Населению только и оставалось, что жаловаться центральному правительству и просить защиты от „несносных здирств". К числу лучших полковников можно отнести первого Харьковского полковника Гр. Донца и Сумского Гер. Кондратьева. Донец был полковником с 1668 по 1691 год ; он построил целый ряд крепостей, в том числе и нынешний г. Изюм, заботился о защите южной части Слобожанщины, для чего положил немало своего труда при устройстве Новой Линии, Население он, очевидно, не обижал и не притеснял, за очень немногими исключениями. Большие заслуги в деле защиты и заселение полка принадлежать первому Сумскому полковнику Гер. Кондратьеву. В некоторых полках в течение продолжительней) периода времени полковничья власть принадлежала представителям одной фамилии,к которой успели привыкнуть полчане. Так, Харьковские и Изюмские полчане поддерживали род Донцов.

В XVIII ст- стали нередко встречаться случаи назначение на вакантные полковничьи места центральной властью угодных ей лиц,—при чем иногда назначались даже иноземцы.

Воеводы. Предоставляя слобожанам права управляться по их „черкасским обыкностям", московское правительство не могло, однако, оставить новопрюор тенных подданных —черкасы известны были своими „шатостями"— бес контроля и опеки. Поэтому, слободские полки с самого начала подчинены были белгородскому воеводе, а через него Разряду. Белгородские воеводы утверждали полковничьи выборы и вообще рекомендовали правительству верных лиц для замещение полковничьих должностей В 1668 году белгородский воевода, а тем самым и слободские полки перешли в ведение Великороссийского приказа. Кроме Белгорода, московские воеводы сидели во всех полковых городах Слобожанщины. Согласно наказу воеводам принадлежала власть над крепостью и городом в военном отношении; их административной власти и присуду были подчинены как великорусские служилые люди, так и козаки городовой службы. Воевода должен был поддерживать добрые отношение с полковыми слободскими властями. Наказ строго запрещал ему притеснять как великороссийских, так и украинских людей; нечего и говорить, что строгие распоряжение были

бессильны оградить население от злоупотреблений властью со стороны некоторых воевод. Привыкшие к произволу в

Московском государстве, воеводы и в диком поле давали широкий простор своей натуре. От их притеснений и вымогательств стонало население. Нередко бывали столкновение между воеводами и полковой властью.

Общественный строй.

Когда черкасы стали приходить партиями в степную окраину Московского государства и поселяться за Белгородской чертой в диком поле. они делились ужена сословия: козаков, посполъство, мещан и цеховых людей. Глубокой разницы между сословиями не существовало, и переход из одного в другое не представлял затруднений. Конечно, больше всего было козаков ; ведь, пер вые десятилетия после восстание Богдана Хмельницкого весь украинский народ был охвачен стремлением попасть в ряды козачества. Но после того как население прочно осело в определенных местах и козаки начали исполнять установленные обязанности, стал происходить известный отбор и в козаки записывался не всякий, кто хотел, а кто действительно мог отбывать козацкую службу. Переход из одной сословной группы в другую стал затруднительным и скоро почти прекратился.

В среде козачества стало происходить разслоение на группы; из него стала выделяться наиболее зажиточная часть, из которой главным образом вербовались представители полковой и сотенной власти; эта последняя группа образовала козацкую старшину. Зачатки ее были принесены еще из Заднепровья; дальнейшее усиление и развитие падает на конец XVII и начало XVIII в. ее политическое значение росло параллельно с усилением экономической мощи, которая главным образом заключалась в земле. Землю приобретали или путем покупки, или же занимали, пользуясь правом вольной займанщины, или получали на основании полковничьих универсалов и царских жалованных грамот. Сама по себе земля не имела цены. И. вот, владельцы осаживают на ней слободы в XVII ст., никого не спрашивая, а в XVIII ст. беря разрешение на это у правительственной власти. На слободы приглашались вольные люди под условием льготы от всяких повинностей на 10—15 лет. Помимо слободской старшины, усиленно заботились о приобретении земельной собственности великорусские чиновные люди, проживавшие в Слобожанщине.

Козаки делились на выборных или компанейцев и подпомощников ; последних должно было в 5 или 6 раз быть больше выборных. Компанейцы должны были иметь какой-либо достаток для отбывание службы. На обязанности подпомощников лежало помогать выборным в отправлении службы, если

предстоял дальний поход, провиантом и деньгами для приобретение одежды, оружия и т. п. Они же давали провиант и фураж армейским полкам, поставляли подводы и участвовали в работах государственного характера.

Посполитых мы встречаем в Слобожанщине с начала ее заселения. Они селились или в панских слободах, прельщаемые льготами и защитой державцев, не будучи в состоянии самостоятельно заняться хозяйством, или, обладая необходимым достаткам, обработывали собственную путем займанщины доставшуюся землю. Эти последние составляли разряд свободных принадлежащих государству посполитых.

В городах жили мещане, иначе называвшиеся казаками городовой службы или подпомощниками. Близко к мещанам стояли цеховые люди, т. е. ремесленники, делившияся на корпорации по специальностям, во главе которых стояли цехмистры. Цехи были перенесены из Заднепровья в таком виде, в каком они существовали там. Они были тесно связаны с братствами. Цехмистр вместе с братчиками производил суд по цеховым делам на основании писаных „артикулов", как говорится в грамоте Белгородского воеводы.

По Хрущовской переписи 1732 года видно, что в то время в 4 слободских полках насчитывалось 20489 козаков, 55039 подпомощников и 52240 посполитых — подданных, т. е. сидевших на владельческих землях.

Посмотрим теперь, в чем заключались обязанности отдельных сословий. Главной обязанностью козаков была военная служба, которую они несли не только у себя дома в Слобожанщине, защищая ее от татар, но и далеко за ее пределами, участвуя в войнах, которые вели Московское государство, а затем Российская Империя. Козаки выступали в поход в своем снаряжении и содержали себя на свой счет. Кроме частых походов, козаков отрывали от хозяйства так наз. „командирами,, т. е. посылки по распоряжению правительства для участия в земляных работах государственного значения. Они строили крепости в Слобожанщине, участвовали в работах по сооружению украинской линии в 1732—1733 годах, Не обошлись бес них и канальные работы по устройству Ладожского канала. Эти работы, производившияся нередко в тяжелых климатических условиях при плохом питании, тяжело отражались на их участниках, вызывая среди них болезни и усиливая смертность. Нечего и говорить о разорении хозяйству вследствие частых и долгих отлучек из дома.

В памяти у слобожан Ахтырского полка осталась в особенности шведская война 1708—1709 года, когда полк

значительно пострадал вследствие разорение шведами. Враг угрожал Ахтырке, для защиты которой принимались по распоряжению Петра 1 спешные меры. Под Краснокутском в 1709 году шведы потерпели поражение.

Подпомощники давали различные натуральные подати и исполняли общественные повинности—подводную и почтовую. До 1700 г. они платили денежную подать в размере 1 руб., а с этого времени вместо рублевого сбора они обязаны были давать подпомогу выборным казакам, облегчая им несение службы. На подпомощниках лежала так назыв. „городовая служба", заключавшаяся в работах по починке крепости и мостовой повинности. Надо сказать, что в „командирациях" наряду с выборными казаками участвовали и подпомощники. С 1710 года всем козакамь вместе с посполитыми нужно было содержать на свой счет русские армейские полки, стоявшие в Слобожанщине. Так же, как и в Гетманщине, содержание „консистентов" (так называлась эта повинность), помимо того, что было крайне тяжелым в экономическом отношении, вызывало различные недоразумение и столкновение население с солдатами. Очень мало мы знаем о положении посполитых по истечении льготного времени. По переписи Хрущова 1732 года видно, что повинности посполитых были очень разнообразны. В однех местностях платили одии только „чинш", в других чинш соединялся с панщиной. В третьих, была одна панщина. Нормальной панщиной считалась, повидимому, двухдневная. В очень редких случаях встречается панщина в 4 и даже 6 дней в неделю, но это уже исключение, как равно и однодневная панщина. В общем положение посполитых в Слобожанщине. как следует признать, было довольно сносным.

Экономический **быт** жителей

Главным занятием слобожан было земледелие, исконное любимое занятие украинского народа; земледелием занимались не только, жители сельских поселений, но и местечек и городов Другими занятиями были садоводство, скотоводство и пчеловодство; нужно сказать, что в XVII ст., кроме существующих ныне плодовых деревьев, разводили виноград : мы знаем о существовали виноградников в Святогорском монастыре и Чугуеве. Из промыслов на первом месте следует поставить винокурение, затем добывание дегтю и селитры. Ремесла были очень разнообразные: мы видим в Слобожанщине столяров. кузнецов, сапожников, портных, гончаров, ткачей, стекольщиков и т. д Торговля в Слобожанщине начала развиваться вместе с заселением края. Уже пер вые царские жалованные

грамоты дают украинским купцам право беспошлинной торговли. Нужно сказать, что специального купеческого сословия тогда еще не существовало, и торговлею занимались слобожане всех сословий. В 1659 г. по прошению харьковцев правительством было дано позволение на открытие в Харькове Успенской ярмарки, существующей до сих пор. Ярмарки стали открываться во многих городах, местечках и даже селах Слобожанщины; в 1779 г. в ней насчитывалось 271 ярмарка. Прежде в торговом отношении Сумы стояли выше Харькова и лишь в конце XVIII ст. первенство перешло к Харькову, ставшему административным центром. Слобожанщина в торговом отношении была посредником между Великороссией, Новороссией, Донским краем и Гетманщиной. На харьковских и сумских ярмарках можно было встретить заграничные товары из Данцига, Лейпцига и др. городов — сукна, материю, оружие, галантерею и проч., из юга-Херсона, Таганрога, Ростова—фрукты, орехи, вина и т. п., из севера—Тулы, Москвы--сукна, чай, сахар, кофе, глиняную посуду, железный и ременный товар и т. п.

Обратимся теперь к духовной культуре Слобожанщины.

Церковь. Украинские переселенцы из Заднепровья принесли с собой на Слобожанщину свои особенности и в области церковной жизни, в чине богослужение и совершение треб. Весьма многие ватаги переселенцев приходили со своими священниками, церковной утварью и богослужебными книгами. На прежней своей родине украинцы привыкли близко интересоваться церковными делами, принимать непосредственное участие в церковном строительстве и об единяться вокруг церкви, как национальной святыни в трудную годину своей жизни. На таких же началах, естественно, они хотели создавать церковную жизнь и на „слободах". Блогодаря религиозному усердию некоторых представителей козацкой старшины, был основан ряд монастырей. Так, харьковским полковником Гр. Донцем был основан Куряжский, сумским полковнником Кондратьевым —Успенский и Предтече в монастыри.

С 1657 по 1667 год церкви и монастыри Слобожанщины входили в состав патриаршей области, а с 1667 года вновь учрежденной Белгородской епархии, в главе которой да 1721 года стояли митрополиты- Надо сказать, что некоторые из белгородских владык боролись с местными особенностями слободской церкви; в виду этого даже книги украинской печати отбирались и заменялись московскими. К архиепископам такого направление принадлежал известный Иосаф Горленко.

В 1799 году была открыта отдельная слободская епархия. Что касается полкового церковного управления. то оно принаджало протопопиям, воглаве которых стояли соборные протопопы.

Слобожане принесли с собой из своей родины обычай выбирать духовных лиц вольными голосами. Московская практика не знала этого обычая, и потому его не могли признать белгородские архиереи. Однако, при назначении на вакантные места членов церковного клира они почти всегда считались с волей прихожан. Приход на Украйне был живым самодеятельным организмом, на котором лежала забота о блоголепии храма Божьего и содержании духовенства.

При многих церквах » главным образом, конечно, в городах и местечках с позволение московского правительства основывались по примеру старых украинских земель церковный братства с блоготворительными и просветительными задачами. Здесь не приходилось бороться за веру и народность с латинопольской культурой, поэтому и деятельность братств в Слобожанщине, хотя и была полезной, однако не оставила крупных следов. Братства получали право устраивать трапезы во время храмовых праздников и варить для этой цели мед, пиво и бражку. Иногда с братствами соединялись ремесленные цехи. При церквах братства устраивали богадельни (шпитали), в которых находили приют старые, убогие и калеки.

Прихожане содержали духовенство на свой счет, лишь один соборный причт получал жалованье из казны. Духовенство большею частью было невысокого образования: хорошо было, если кто из духовных окончил церковную школу, а то большинство получало домашнее образование, сводившееся к умению кое-как разбирать богослужебные книги. С основанием в Харькове коллегиума образовательный уровень духовенства повысился, так как это учебное заведение сделалось разсадником пастырей. Немудрено, что духовенство своей жизнью мало чем отличалось от пасомых: оно нередко страдало их пороками, но зато оно близко стояло к своей пастве, разделяя с нею ее горе и радости.

Просвещение. Любовь к просвещению была присуща украинцами еще на их родине; они принесли ее и в слободские степи вместе с другими старо-черкасскими обыкностями. Одновременно с церковью очень часто строилась и школа. Братства заботились не только о просвещении церковном, но и школьном. В школах преподавал учитель, обыкновенно в то же время исполнявшей должность дьяка. Очень часто распро странителями тогдашнего нехитрого школьного знание были так

называемые „мандрованые" дьяки; назывались они так потому, что по непоседливости своей натуры не долго засиживались на одном месте, а переходили из одного поселение в другое, занимаясь своим ремеслом. Интересно, что некоторые ученики, следуя примеру своих учителей, переходили из школы в школу в поисках знания.

В церковно-народных школах учились дети всех сословий—козаков, посполитых, мещан и даже козацкой старшины. Здесь на родном языке предлагалось им обучение церковно-славянской и русской грамоте, церковному пению, а иногда и искусству" писание виршей (стихов). Школа, согласно с духом того времени, допускала и физическое воздействие по отношению к ученикам. Тогдашнее общество этот прием обучение считало вполне нормальным и не ставило его в вину школе, продолжая относиться к ней с полным сочувствием и доверием.

В 1726 году был перенесен из Белгорода в Харьков коллегиум —средне-учебное духовное заведение, сыгравшее крупную роль в истории просвещения нашего края. Он был приписан к Покровскому монастырю, на доходы которого должен был содержаться. В коллегиуме преподавались такие науки: пиитика, риторика, философия, богословие, греческий, латинский, а впоследствии французский и немецкий языки. Одно время христианское добронравие преподовал в нем знаменитый украинский философ Г. С. Сковорода. О количестве школ в Слобожанщине дает сведение перепись слободских полков Хрущова 1732 года Тогда в четырех полках было более 124 школ. При чем по количеству школ полки следовали в таком порядке: Сумской, Изюмский, Ахтырский и Харьковский. Одна школа приходилась на 2524 души.

Уничтожение козацкого устройства.

Центральное правительство лишь поневоле мирилось с козацким устройством Слобожанщины, так как знало, что без сохранения черкасских обыкностей нельзя заселить дикого поля. Его затаенною целью было уничтожить эти особенности и создать в Слобожанщине общероссийское устройство. Быстрыми шагами к этой цели пошло правительство со времени Петра I. При нем слободские полки были присоединены к Азовской губернии, и была произведена первая перепись населения. При Анне Ивановне была произведена Хрущовым в 1732 году новая перепись, о которой не раз уже упоминалось. Особой комиссией учреждение слободских полков под руководством кн. Шаховского в том же году была проведена коренная реформа: козачьи полки были обращены в армейские, полковники переименованы в премьер -майоров, право

займанщины уничтожено. Образован был из козаков особый драгунский полк. Слобожане вздохнули свободно при Елизавете Петровне. известной своим расположением к Украйне. В 1743 г. были изданы жалованные грамоты слободским полкам, которые уничтожали реформу Шаховского и подтверждали старые вольности. В 1746 г. императрица изменила свое отношение и велела образовать в Слобожанщине гусарский полк. Население враждебно отнеслось к этому начинанию. При Екатерине II вь 1763 году под председательством Щербины была учреждена комиссия для разсмотрение вопроса о причйнах тяжелого экономического положения козаков и о способах его улучшения. 28 июня 1765 года появился манифест, в котором доказывалась необходимость замены отживающей козацкой службы регулярной армейской. Поэтому, слободские козацкие полки были уничтожены и заменены гусарскими. Козацкая старшина могла или уйти в отставку или поступить в новые полки, переменив свои чины на армейские. Реформа была встречена неприязненно всем населением, не исключая и старшины. Слободская Украина была обращена в Слободско-Украинскую губернию, которая делилась на 5 провинций, соответствовавших прежним полкам : Харьковскую, Сумскую Ахтырскую, Изюмскую и Острогожскую. Последняя не входила в состав нынешней Харьковской губернии; провинции делились на 6 комиссарств. Губернией управлял губернатор, в ведении которого состояла губернская канцелярия;провинциямиуправляли провинциальные учреждения.В 1780 **г.** Слободско-Украинская губерние была преобразована в Харьковское наместничество с общеимперскими губернскими учреждениями 1775 года, во главе которого стоял генерал -губернатор.

Социальные реформы при Петре I, Елизавете и Екатерине II.

Наряду с административными преобразованиямн шли и социальные; они начались также с царствование Петра I. В 1700 г. было установлено известное количество козаков в каждом полку, а всего в 4 полках —3150 чел. Чтобы склонить старшину к грядущим реформам в духе уни чтожение обыкностей, в 1714 г. для детей старшины был г установлен новый чин *подпрапорных* и тем положено начал: превращению ее в дворянство. При Имп. Елизавете указами 1748 и 1749 г.г. запрещено было козакам и подпомощникам переходит не только в Гетманщину и Великороссию, но даже из одного полка в другой. После уничтожение козачьей службы при Екатерине II козаки и подпомощники были обращены в войсковых обывателей и обложены подушной податью—имею право винокурение по 95, а не имеющие его по 85 коп. с души

Посполитые, потерявшие теперь право вольного перехода и прикрепленные таким образом к владельцам, платили по 60 коп. с души. Благодаря этим реформам козачество было сближено с посполъством. Выиграла от этих реформ в социально-экономическом отношении козацкая старшина, которой открыть был свободный путь к дворянству. В 1785 г. она получила такую же жалованную грамоту, как и русское дворянство Для разсмотрение прав старшины на дворянство была учреждена особая комиссия.

Войсковые обыватели, освобожденные от козацкой службы, получили возможность главным образом заниматься земледелием и промыслами. Те из них, которые жили в городах, могли записываться после введении учреждений 1775 г. в купеческое и мещанское сословия.

Так, на протяжении немногим более 100 лет были уничтожены старочеркасские обыкности, принесенные украинцами из Заднепровья, которые они, насколько могли, оберегали от поползновений центрального правительства, но сберечь не сумели в виду отсутствия единение между общественными группами.

Главнейшие нзмененияв жизни Харьковской губ. в XIX веке.

После превращение слободских полков в Харьковскую губ. жизнь потекла в ней по общерусскому руслу. Вместе со всей Россией наша губерние переживала как времена застоя, так и реформ. Войсковые обыватели, не приписавшиеся к купечеству и мещанству, вместе со свободным посполъством, ооразовали сословие казенных крестьян, которые отбывали установленные повинности и платили подати в пользу государства. Система военных поселений, усердно насаждавшихся в различных местностях России для поднятия воинского духа население гр. Аракчеевым по распоряжению Александра I, коснулась и казенных крестьян Харьковской губернии. По указу 6 апреля 1817 года некоторые казенные селения, губернии были назначены для поселений 3-й уланской дивизии. Военные поселение были расположены в Змиевском, Волчанском и Старобельском уездах. Казарменная обстановка жизни, строгие взыскание за малейшее уклонение от установленного порядка, обязательные работы государственного характера не могли понравиться потомкам некогда свободных черкас. И они иногда выражали свой протест в форме бунтов. Следами военных поселений, уничтоженных при Николае I, в Харьковской губернии являются уцелевшие в некоторых местах остатки сооруженных при Аракчееве каменных зданий, шляхи, усаженные деревьями, и сосновые леса, насаженные по его распоряжению. Что касается владельческих крестьян, то им наравне со всероссийским

крестьянством пришлось ждать своего освобождение до 1861 года, когда они получили личную свободу и были наделены землею по установленным нормам. Общинное землевладение, продолжающее существовать, хотя и не в первоначальном виде—у крестьян нашей губернии, составляет явление позднейшого порядка и ведет свое начало с 1814 года, когда Харьковским вицегубернатором для более исправного сбора казенных податей был произведен равный передел старозаимочных земель по числу душ и была запрещена продажа земли в чужия руки. Таким образом вместо частной собственности, возникшей на почве старочеркасской займанщины, была создана община.

Этнографический очерк.

Состав населения. Как видно из истории заселение Слобожанщины, решительно преобладающее большинство ее населения составляют украинцы. Устаревшие к настоящему времени цифры последней переписи 1897 г. дают возможность отчасти определить украинское население Харьковской губ., той его главной части, которая осталась верной своей национальности по главному ее признаку—языку. Общее число жителей Харьковской губернии по переписи 1897 г. было—2,492,316; абсолютное число украинцев —2,009,411, в процентах с городами—80,6, а бес городов —85,3, в общем по отношению ко всему числу—81,7.

В течение 20 лет цифры эти несомненно изменились в смысле увеличение вообще.

В зависимости от различных местных природных и экономических условий в Слобожанщине в жизни и обстановке народа обнаруживаются различные оттенки. Так, в пределах собственно Харьковской губернии выделяются: 1) Северо-западная часть по Пслу и Ворскле, лесистая, с богатым черноземом, чисто украинским населением, с небольшим оазисом великоросов в составе 5—6 сел в Ахтырском уезде; в этой части находятся уезды Сумский, Богодуховский, Лебединский и Ахтырский. Край живописный и богатый; прорезан железными дорогами; усеян многочисленными сахарными заводами, с двумя особенно крупными в Тростянце и Гутах. 2) Центральная часть с большим притягательным центром — Харьковом ; уезды Харьковский, Волчанский, Валковский, с плодородной почвой, живописными взгорьями, перевалами, лугами и лесами по-над речками Удами и Донцом, с многочисленными дачными поселками, со многими хорошими хозяйствами, тесно связанными с городом, с развитым садоводством и огородничеством. Население почти сплошь украинское, за исключением немногих великорусских сел в Харьк. у. и с очень пестрым по составу населением города Харькова, почти вполне

потерявшего свою старую украинскую окраску. Край изрезан железными дорогами, в Волчанском уезде также шоссейными. 3) Юго-восточные уезды—Купянский, Старобельский и Изюмский, преимущественно однообразного степного характера, местами с минеральными богатствами, с населением частью украинским. частью великорусским, с украинизированными сербами и неподдающимися украинизации немецкими колониями. Огромное большинство население относится к украинскому народу.

Украинцы представляют довольно однородное племя темноволосое, темноглазое, выше среднего или высокого роста, высокоголовое, узколицое, с прямым и довольно узким носом, с сравнительно короткими верхними и длинными нижними конечностями. Отступление наблюдается только на северных окраинах губернии от смешение с великоруссами, которые отличаются светлыми волосами, светлыми глазами и более низким ростом. Тот язык, на котором говорить украинец Слобожанщины, считается сравнительно наиболее чистым и благозвучным. Таким он был, по крайней мере, до конца прошлого века. Художественная проза Квитки построена всецело на том языке, какой он слышал на Основе, под Харьковом, в Куряже и в самом Харькове, окраины которого 70—80 лет тому назад представляли собою чисто украинское население. С проведением железных дорог, умножением заводов и фабрик, с развитием солдатчины, с обрусением школы в язык вошло много порчи в виде исковерканных или чужих слов.

Великороссы в Харьковской губернии встречаются оазисами в разных vездах : Харьковском, Ахтырском : лишь в Старобельском уезде они идут сплошной полосой, сливаясь с соседними великорусскими губерниями. Много осело их в городах, особенно в Харькове, где уже давно стала проявляться великорусская колонизация, сначала в виде купцов, привлеченных ярмарками, позднее-рабочих, вследствие быстрого роста фабрик и заводов. В последние годы войны и революцин большою волной в города прилили евреи и латыши.

Процесс обрусения. Отношение между украинцами и великоросами—дело вые, в общем холодные. Села живут рядом, местами даже улицы рядом ; но у каждой—особый язык, особая одежда, отсутствие общих гулянок ; браки совершаются только в кругу соплеменников. Селяне украинцы вступают на путь обрусеиия, когда переходить в мещане. купцы или дворяне. Средняя и высшая школа, и служба играют

большую роль в смысле отделения от родного края, от отчей семьи, иногда с презрительным отношением к „мужику", его языку, одежде, складу понятий, ко всему прошлому своего народа и края.

Такого рода изменение в жизни народа давно уже привлекли к себе внимание лиц, близко к нему стоящих, особенно Квитки-Основьяненка в 30-ых годах. В украинском рассказе" Малороссийская быль" Квитка обрисовал, например, такое явление, как сын селянина Харька из школы вынес одно высокомерное презрение к отцу, ко всему родному. „Жити по людьски" для него значило только жить по пански. Еще с большим осуждением Квитка отнесся к этому явлению в рассказе на русском языке „Ложные понятия" в обрисовке крестьянина Стовбыря. Повесть эта, слабая в художественном отношении, любопытна по обилию бытовых черт. Стовбырь имел в селе дом, витряк, пасеку, сад, огород ; все это добро он продал, чтобы переселиться в город и открыть тут торговлю. Вместо свиты серогоуразовского сукна он начал носить синий жупан, а потом черкеску; жену нарядил в богатые кунтуши, люстриновые юпки, шелковые запаски, парчевые очипки, глазетовые кораблики (головн. убор), кораллы и дукаты. С переселением в город и после знакомства с мелкими торговцами он наделал ей круглых платьев и накупил платков. В городе купил дом в лучшей части города о 5 - ти комнатах. Не бес интересно описание старинного мещанского дома, встречающегося и в настоящее время в уездных городах и слободах : Крыльцо в несколько ступенек с навесом, поддерживаемым двумя столбиками с вырезанными кружками, городками и т. п., выкрашенным зеленой краской. В сенях, вымощенных кирпичем, три двери и лестница на чердак. Дверь прямо вела в „залку". В залке два окна с частым переплетом и зелеными стеклами В обоих передних углах иконы в окладах, киотах и бес них, работы художников борисовской и суздальской школ. Все иконы убраны бумажными цветами: зеленою розою, пунсовыми крупными гвоздиками, голубыми тюльпанами; лампады затепливаются под праздник ; в простенке между окнами небольшое зеркало из красного дерева с двуглавым орлом на верху. От орла до самого конца зеркала на обе стороны спускалось полотенце, вышитое красными нитками разным узором. Об это полотенце вытирают руки; его меняют по субботам. Залку украшают картинки любовного и батального содержания. Стенные часы с кукушкой и стол для складки шуб довершают убранство залки. Из залки дверь направо

вела в „гостиненку", дверь налево—в опочивальню. Последнюю наполняла двойная кровать, нагруженная перинами и подушками. Из спальни выход в „кухоньку", а из последнен в сени. В сенях дверь направо вела в отдельную комнату, „покой", предназначенную для гостя или постоя. При доме ни огорода, ни сада не было. Стовбырь, теперь уже Стовбыревскин, не хочет уже заниматься „мужицким промыслом", т. е. огородничеством и садоводством. Квитка подметил тонкую черту людей, отрешающихся от народа: отвращение к природе. Замечательна одна черта в „Ложных понятиях". Когда Стовбырь на угощение мелких чиновников и купцов истратил все свое состояние и должен был, облекшись снова в серую свиту, возвратиться в родное село, друзья чиновники и мещане перестали его узнавать и при встрече отворачивались от него, а крестьяне будто не видели его унижение и не обидели его словом. Они жалели, что „ему так не посчастливилось"

А. В. Никитенко, говоря в своих „Записках" об одном большом украинском селе в первые годы XIX века (годы наблюдений Квитки), замечает : Вся правительственная власть (село графа Шереметьева) сосредоточивалась в руках графского уполномоченного или управителя, а сила, двигавшая общественными пружинами и ходом вещей—в руках богатых обывателей, так называемых мещан. Эти мещане занимались преимущественно торговлею, и многие из них обладали значительными капиталами, тысяч до двухсот и более рублей. Предмет их торговли составляли хлеб, сало и кожи. Они не отличались добрыми нравами. То были малороссияне, выродившиеся или, как их называли в насмешку, перевертни, успевшие усвоить себе от русских одни только пороки. Надутые своим богатством, они презирали низших, то есть более бедных, чем сами, сильно плутовали и плутовским проделкам были обязаны своим блогосостоянием. Жили они роскошно, стараясь подражать горожанам, одевались в щегольские жупаны, смешивая покрой малороссийский с русским, задавали частые попойки, украшали дома свои богато, но безвкусно. Жены их и дочери щеголяли тонкого сукна кунтушами, шитыми золотом очипками, запасками, особенно намистами (ожерельями) из дорогих крупных кораллов, в перемешку с серебряными и золотыми крестами и дукатами...

Украинские селения

Население распределяется в Слобожанщине по городам, селам и хуторам. Рост городов большой. В них скопляются крупные торговыя и промышленные учреждения, высшие и средние школы*, жизнь

в них бьет ключем и притягивает к себе народ. В города, особенно в Харьков, идут одни для заработка, другие для учения, третьи для развлечения.

Село-большой населенный пункт на берегу речки или вблизи пруда, с церковью, со школой; большие села с волостным правлением,. пожарным отделом, иные с банком, читальней, библиотекой.

Хутор —маленький поселок, бес церкви, бес школы, у ставочка или у колодца, иногда из одного, двух, трех дворов, постепенно возникших в лесочке вблизи пасеки.

Предпочтение отдается селу, что и в песнях нашло себе отражение, где за словом .село" стоит объясняющее слово—весело, а весело потому, что более народу, и церковь есть, и базары бывают, и лавки с необходимыми в хозяйстве предметами.

Улицы, за исключением двух -трех , идут большей частью бес плана, с переулочками, с закруглениями, с тупиками, и обыкновенно бес названия. Название обычны по урочищам, в состав которых входит одна или нескол ко улиц, напр., Петренкивка, Приточиловка, Гора и т. д.

Дворы разной величины, в зависимости от запаса свободной земли, даже в пределах одного и того же уезда, напр., в Котельве, Ахтырского уезда, дворы более обширны, чем в Боромле, того же уезда.

С ростом население и развитием малоземелья дворы уменьшаются, постройки все более скучиваются, и все более страдают от огня. Местами, например в Боромле, после пожаров, уничтоживших среди села ряд дворов, часть пострадавших для постройки жилья переводилась на но вые места, чтобы разредить густоту построек. Железные крыши, появившиеся при содействии Земства, мало помогают при густоте построек и быстро ржавеют при дороговизне краски и плохом ее качестве.

Украинские села и украинские дворы, глядя со стороны, представляются однообразными; но если присмотреться к ним поближе, то нельзя не заметить большого разнообразия в мелочах, в распределении построек, перегородок, выборе растеши, и т. д. разнообразия, отражающего личные вкусы каждого домохозяина,—черта характерная для украинского народа, как один из показателей развития личности и ее нензменного стремление накладывать на окружающее свой особый отпечатокь.

Жилища. Хаты выходят или прямо на улицу или отделяются от vлиииы тыном. Помещение хаты за тыном об ясняется стремлением оградить ее в холодное время

от снега и ветра. Материал бывает разный. Чаще всего хаты строятся из дерева, реже из хвороста, обмазанного глиною, и еще реже из камня, в зависимости от местных условий. Сначала делают связь из бревен, потом их клинцуют, то-есть набивают деревянные колонки, затем обмазывают толстым слоем глины, перемешанной для прочности с сухим навозом, и. наконец, белят стены мелом, а заваленку или призьбу около хаты жолтою охрою. Иногда вместо побелки, преимущественно в Богодуховском уезде, красят синькою в голубой цвет ; в Лебединском уезде местами одну стенку причилковою, выходящую на улицу, белят, а другую красят в желтый цвет.



Рис. 136. Украинская хата.

Черных или курных хат, какие кое-где встречаются **на** Волыни и в Белоруссии, бес трубы, так что дым идет под потолок, в дырки, таких старых хат в Слобожанщине давно уже нет.

В старину делали хаты маленькия—в одну комнату с сенями, позднее повсеместно утвердился господствующий тип хаты—в две комнаты с сенцами посредине. Ныне часто строят хаты в несколько комнат, и с потолком выше, чем ранее, и с лучшими растворчатыми окнами, вместо старинных маленьких окон в одно стекло или в три стекла, старые двурамные, при чем поднималась только нижняя рама с одним сгеклом, которое, когда открывали, подпирали *палочкой.*

В названии разных частей хаты обнаруживается немецкое влияние. *Ганок* (крыльцо), *дах* (крыша), *груба* (печь), *шибка* (стекло в оконной раме) все слова заимствованы из немецкого языка. Вероятно, они зайили в старые времена с ремесленниками-немцами.

Внутреннее расположение частей хаты на Украине однообразно, от Воронежской губернии до Карпат одно и тоже: от входа в одну сторону в углу печь, в другую-полыця или мисник, т. е. шкафик на стене для посуды; между печью и узкою стеною хаты -- причилком - пил или деревянный помост



Рис. 137. Внутренний внд хаты.

для постели, впереди под иконами покуть со столом. Вдоль двух стен скамьи—лавы, у стола маленькие скамеечки—ослончики, заменяющие стулья. Вокруг икон цветы, рушники, коегде малюнки блогочестивого содержания: виды монастырей, изображение святых или архиереев, кой-где царские портреты лубочных московских изданий; над лавкой между двумя окнами зеркальце, с рушниками по бокам. Печь часто бывает расписана цветами.

С хатой и отдельными ее внутренними частями связано много обрядов, поверий и сказок.

Уже выбор места и закладка хаты сопровождаются часто гаданием, ворожбой. Примечают, где во дворе ложится рогатый скот и считают такое место особено блогоприятным для постройки. По углам хаты закапываюгь хлебные зерна.

При укладке сволока его предварительно перевязывают* рушниками и платками, чтобы хата не была голой. Эти рушники и платки идут в пользу плотников*, которых при этом угощают. Вообще, плотников побаиваются, чтобы они не наворожили, в случае недовольства. Особенно недоверчиво относятся к плотникам из великороссов, по причине их „знакомства с нечистою силою".

Печь до сих пор пользуется особым* почетом*, как место огня, любимое место „домового". Печь освящает и очищает человека. Девушка, во время сватовства, обязательно должна стоять у печки и колупать ее. После похорон руками берутся запечку для очищение от нечистого. Печь—средоточие жизни в сельской хате- На печку кладут* новорожденного младенца. На печи доживают свои последние годы старики. Заметать печь нужно чистым помелом, чтобы не обидеть огня. Во многих местах в печке всегда держать воду, чтобы печь не была „голой". На углях* гадают.



Рис. 138. Великорусские девушки из Ницахи, Ахтырск. у. в национальных костюмах.

Золу печную дают пить от болезней. На свадьбах к печи обращаются с просьбой, чтобы каравай хорошо спекся или чтобы молодые были счастливы-

Одежда сильно изменилась. Великороссы оказались более консервативными. Они большей частью сохранили старинные одежды, особенно женщины. Украинцы усвоили почти повсеместно городские костюмы, при чем, именно, женщины более всего оказались в этом отношении уступчивы. Старинные плахты, запаски, парче вые очипки, красные и желтые сафьяные сапоги встречаются ныне редко. Взамен пошли новомодные корсетки, юбки, жилеты, ботинки, галоши. Резино вые галоши стали предметом франтовства. Фабрика вытеснила старинный домоделковый материал. Получилось более разнообразия в цветах и обманчивая дешевка, так как фабричные продукты относительно прочности оказались ниже домоделковых.

Пища и напитки определяются, главным образом, экономическим положением : одни у богатых, другие у бедных. Многое, однако, изменилось с течением времени. Почти совсем вышли из употребление жидкие хлебные кушания-кваша, соломаха, путря; исчезли совсем некоторые приправы, напр., шафрань, бывший в большом употреблении в старину, меды, многие настойки (калгановка и др.). Употребление мяса и рыбы уменьшилось, вследствие их сильного вздорожания." говядина всегда была в малом ходу на Украине. Рогатый скот держали более для работы и для продажи В пищу шла баранина, которая при развитом в старину овцеводстве, была очень дешева: в половине прошлого века на базарах она продавалась по 3—5 коп. за фунт. Было также много домашней птицы, которой часто пользовались и селяне для своего стола. В речках и прудах водилось много рыбы и раков - В старое время оыбы еще много доставляли чумаки с Дона и Азовского моря. Леса, где росло много фруктовых деревьев, и многочисленные панские и селянские сады, давали большое количество фруктов на кушанья, узвары, варенья.



Рис. 139. Украинская девушка в исшиональном костюме.

Среди напитков водка взяла перевес над всеми остальными. Распространенные в старину меды вышли из домашнего заготовления и стали предметом заводского производства.

Вольное некогда винокурение стало также предметом исключительно заводской промышленности и было монополизиро вано государством. Водка стала более крепкой и более дорогой и, соответственно тому, гораздо более вредной для нравствен ности и быта народа, приводя одних к развращению нравов других—к обеднению. Возникло много, так называемых пья ницких песен, составленных большею частью женщинами как протест против пьянства мужей обидчиков и разори телей хозяйства, напр.:

„Ой ти пьешь та гуляешь,
Не говоришь зо мною:
Доведеться, мий нелюбе,
Розийтись з тобою.
Ой пиду я до попа,
Скажу ему стиха:

Розвяжи нам, попе, руки,
Бо нароблю лиха.
Я невирную дружину
Та навики покину,
А сама пиду до роду
З родом не загину"...

Для жены бездетной решение бросить пьяницу—мужа легко выполнимо. Гораздо труднее отделаться от него при наличности маленьких детей, что превосходно выражено словами одной песни:

Горе мени, моя матусенько, жити з пьяницею,
Просуну я виконце, аж матуся в гости йде,
Питаеться дочки молодой, „чи пьяниця в доми е"?
„Дома, дома, моя матюнко, цить, не гомони,
Спить пьяниця в новий комори, гляди, не збуди".
Нехай спить, нехай лежить, чи нехай не встане.
Нехай твоя бидна головонька от журботи одстане.
„Прошу тебе, моя матусенько, та не лай його,
В мене дитки маленьки и горе жити без нього".

Значение в быту земледелия.

Слобожанщина-земледельческий край Власть земли тут еще очень велика, что обнаруживается в зависимости городов от сел и в обилии обычаев. обоялов, повеоий, сказаний о хлебе и хлебопашцах. За исключёнием редких неурожаиных годов, хлеба в Харьковщине было всегда более, чем достаточно, для прокормления местного населения, и значительный, его излишек шел еще в продажу. Так как, при господствующем в крае земледельческо

основу пропитания, но и заработка, и праздничной радости в форме разных печений, то и почет великий ему оказывается в самых разнообразныхе формах. При еде грех крошить хлеб ; все крошки должны быть собраны и брошены в печь или отданы птице. Хлеб считается святым. Его нельзя топтать ногами. В народных рассказах и песнях к хлебу обращаются, как к живому лицу, и хлеб даже говорить. Так, в Купянском уезде ходит рассказ о том, что один селянин задумал убить свою распутную жену, но был удержан от преступление словами лежавшого на столе хлеба, который указал на свою исполненную мучений жизнь и советовал потерпеть- Селянин послушался совета, и ледащая его жинка стала вскоре хорошею женою и хозяйкою.

Пожелание урожая выражается в самых разнообразных формах, чаще всего и более всего в посыпании хлебным зерном в хате на первый день Нового Года, обсыпании свадеб- ного поезда невесты, всыпаний под фундамент при постройке дома и т. д. Выражается это пожелание и во многих песнях, преимущественно в колядках и щедривках, которые поют под Новый Год. Обыкновенно они кончаются словами:

Зароди, Боже,
Жито, пшеницю,
Жито, пщеницю,
Усяку пашницю.

Старая земледельческая культура нашла выражение во многих художественых песнях и сценических обрядных действиях в форме обхода полей с хоругвями и песнями. Все это теперь идет к забвению. Кое-что может быть переработано и сохранено для школы и сцены.

Ремесленный и фабричный быть.

Ремесла и промыслы подверглись громадным переменам. Вполне прекратились многие отрасли промышленности, селитряный, коцарский (выделка ковров), чумацкий; упало сильно пчеловодство и садоводство; местами появились но вые отрасли, разведение клубники (в Боромле и в беслюдовке), огородничество с торговопромышленною целью вблизи городов, особенно сильное по капиталу сахароварение, преимущественно в Сумском, Ахтырском и Богодуховском уездах. В общем, кустарные промыслы пошли на убыль, фабрики и заводы—в рост, и везде стал быстро увеличиваться рабочий класс.

Экономический переворот, главным образом, переход с натурального хозяйства на фабричное дал много новых явлений в бытовой, нравственной и умственной жизни народа. В бытовом отношении обнаруживается сравнительно большое

разнообразие в формах жизни и привнесете многих изменений в постройки, одежду, пищу, в приемы хозяйства, увеличение стремление к прикладными техническим знаниям. В моральном отношении обнаруживается огрубение и порча песии, расширение понятий о женщине, как члене семьи и общества, ослабление религиозного чувства. В умственном отношении— быстрый рост национального самосознания, появление в большом числе просвит, банков, кооперативов, спилок, стремление расширить и улучшить школу.

Жизнь человека естественно разделяется на личную, семейную и общественную, причем общественная жизнь, расширяясь, переходить в государственную.

В личной жизни два основных предопределенных явления—рождение и кончина, и ряд других, зависящих от свободной воли человека; в числе их на первом месте—брак, как главная ступень в строительстве жизни личной и семейной. Рождение, брак и смерть—в виду их важности, у народа всегда были окружены многочисленными поверьями, обрядами, сказками и песнями, созданными большею частью в давние времена. Построены оне, преимущественно, на желании дать человеку довольство и счастье в жизни.

Детство. Самое появление ребенка на свет уже вызывает ряд поверий и обрядов, рассчитанных на то, чтобы роды были легкие, и ребенок был жив и счастливь: запреть смотреть на бесобразных лицом, на лягушек, змей, развязывайие узлов на одеже во время родов, предосторожности от сглаза и т. д. Когда родился ребенок, наступають но вые заботы: его обмывают, обрезывают пуповину, „мисце" закапывают под порогом, при купании ребенка „слизивают", т. е. проводят языком навкрест по личику, купают в любистке, чтобы любили и т. д. Мать поет над колыбелью ребенка „колискови" песни, простые, задушевные, рассчитанные на первые проблески сознательной жизни и первый наблюдение ребенка над окружающей его обстановкой, причем большую роль играет кот -воркот :

Коте сірий,
Коте білий,
Коте волохатий,
Да ходи до хати,
Дитиночку колихати,
Дамо тобі папи (хлеба)
Да й твои лапи.

Дамо тобі сала,
Щоб дитина спала,
Будем бити по лапках,
Щоб не ходив по лавках,
Щоб не скидав кружечкив,
Щоб не зьідав вершечкив.

Песни с котиком легко приспособляются до каждого маленького Ивана, Петрика, Гали, иногда с добрым советом, напр.:

А--а, коточок!
Украв у баби клубочок,
Та поніс до Галі,
Положив на лаві.
Стала Галя кота бить,
Не вчись, коте, красти,
А учись робить,
Черевички шить....

С возрастом дети собираются на улице под дворами для общих игр. Число детских игр велико, напр., в одном Купянском уезде записано свыше сотни игр. В некоторых играх сохранились остатки древнего почитание сил *и явлений природы—солнца,* дождя, в форме обращение к ним с просьбами; в иных играх слышен еще слабый отзвук давних исторических событий или древнего быта, в виде лука-самострела, набега татар ; но таких игр мало. Большею частью детские игры на Украине такие же, какие в Германии, в Англии и др. странах, что об ясняется сходством детских вкусов и понятий у всех народов. Игры бывают с палками, с ножичком, с мячем, с камешками или косточками, со жгутом, с ловлею, в куплю и продажу, игры в перегонки, игры с приговорами, припевами и песнями.

К числу любимых игр с песнями принадлежит игра.в мак" и игра „в дударя". Первая игра упоминается еще у старого харьковского писателя XVIII века Сковороды с любопытным замечанием, что простая песенка этой игры нравилась белгородскому Епископу иосафу Горленко. Состоит эта игра в том, что девочки или мальчики, взявшись за руки, ведут круг, по середине которого сидит мальчик (или девочка) и поют :

Соловеечку, сватку, сватку,
Чи бував же ти в садку, в садку,
Чи бачив, як сиють мак.

Мальчик показывает рукою, как сеют мак. Далее поют снова „Соловеечку' и пр., переменяя только вопрос, как мак рвут, как его едят, а мальчик все это об - ясняет молча руками.

Игра в „дударя" состоит в том, что круг поет :

Захворав наш Дударь, занедужав,
Та пишли баби зілля рвати
Трои зілля рвати. Дударя купати.
Та уж наш Дударь та рученьку підняв,
Та уж наш Дударь та и другу підняв,

Та уж наш Дударь і нижeньку підняв,	Ой ходімо, подивимось, як старі баби скачуть,
Та уж наш Дударь і головку підняв,	Оттак баби скачуть, оттак баби пляшуть
Та уж наш Дударь и зовсім устав.	Згорбулившись,зажмурившись.

Мальчик, сидящий посредине круга, показывает, как он выздоравливает, постепенно поднимается, и дети пускаются в пляску.

Вечерницы. Взрослая молодежь развлекается на вечерницах, досвитках или улицах. „Улица" бывает летом под праздники, когда стемнеет. Молодежь собирается возле двора, где есть девчата поют песни, ведут игры, играют на гармонике. Вечерницы или досвитки бывают осенью и зимою; устраиваются молодежью в складчину в хате какой-либо вдовы, получающей за это угощение или небольшую плату. Отзывы о нравственной стороне вечерниц весьма различны, есть блогоприятные и неблогоприятные, последние большей частью нового времени; но и в старое время, как показывают повести Квитки-Основьяненка, стропе родители не пускали на вечерницы своих дочерей. На вечерницах молодежь знакомится, и такое знакомство, обыкновенно, оканчивается свадьбой.

Брак. Свадьба—самый торжественный и веселый так в жизни, представляет ряд живых драматических сцен, с шутками, прибаутками, песнями и обрядами, всецело расчитанными на то, чтобы предопределить молодым счастливую жизнь, урожай хлеба, хороших добрых детей и спокойную тихую старость- По таким доброжелательным мотивам обсыпают молодых хлебными зернами, сажают их на вывернутый шерстью вверх кожух, брызгают вином в потолок, сажают молодой на колени мальчика, торжественно пекут свадебный хлеб с разными украшениями. что в старое время имело значение жертвоприношение солнцу.

Сватанье связано с разными обрядами и поговорками. Оно очень сценично, и потому его в широкой мере использовали украинские драматурги и живописцы—Квитка, Кропивницкий, Карпенко-Карый, В. Маковский и мног. др. Парубок посылает обыкновенно двух сватов, которые приходить с хлебом в руках, и затем между ними и. родителями невесты начинается такой разговоры

Сваты. А пустіть, будьте ласкаві, в хату, кланяємось вам, свате, хлібом-сіллю (дають хл-вб-ь).

Батько і мати. Спасибі за хліб, за сіль. Сідайте.

Сваты. Ми прийшли до вас шукать куници, що ховається під соло.мьяні копиці (входить дівчина,и становится у печки и колупаеть ее).

Батько. Бачите, ловці-молодці, що ви наробили, мене з жінкою смутили, дочку пристидили, що скоро піч зовсім повалить. Так, ось що мы зробимо: доброго слова не цураємось, а щоб ви нас не порочили за те, що ми передержуєм куницю-красную дівицю, то ми вас перевяжемо і тоді усе добре вам скажемо. Дочко! прийшла черга і нам до прикладу казати, годі піч колупати, а чи нема чим ціх ловцівмолодців повязатьі.

Мати. Чи чуєш,Тетяно, що батько каже. Йди, та давай чим людей перевязати. А може, нічого не придбала та з сорому піч колупаєш. Нівміла матері слухать, не вчилася прясти, не заробила рушників? (Дьв. идеть вь комнату и виносить на тарелк-в два вышитыхь, кресть на кресть положенЬіЇ'ь, рушника, кладеть ихт> на хл^бті, кланяется и ціілуеть руку у батька и у неньки, потомт> обвязываеть рушниками сватов-ь. Сваты кланяются и говорять).

Сватм. Спасибі батькові й матері, що свою доню рано будили і доброму ділу вчили. Спасибі і дивочці, що рано вставала, тонко пряла і гарні рушники придбала (входить женихт>. Дзв. виносить платок-ь).

Батько. Цему, дочко, сама чипляй, за пояс хустку затикай, та до себе притягай, та слухай его, та шануй. (Д'Ьв. дарить хустку. Старики начинають угощать гостей).

Первьій свать, (похваливая горілку говорить другому), А ну, товаришу, спробуй і ти та скажи, чи пили ми таке у Туреччині, або і в Німеччині.

Батько. Кушайте на здоровьячко; ішла баба від ляхів, та несла здоровья сім міхів, так ми у неі купили, сім рублів заплатили, та в цю горілочку положили (входять дівчата, дружки).

Дівчата.

Обмітайте двори,
Застилайте столи,
Кладіте ложечки,
Срібні блюдечки,
Золоті мисочки,
От ідуть дружечки?

Мати. Сідайте, дружечки, мої голубочки!

Дівчата.

Та ти, дружечко Тетяночко,
Ламлите роженьку,
Стелить дороженьку,
Щоб мнягко ступати,
На двір танцювати,
3 скрипками, цимбалами,
3 хорошими боярами.

(Входят бояры-хлопци, с музыкою и начинают танцевать).

Дальнейший ход свадьбы развивается стройно и последовательно. В полном виде, не совсем ныне выдерживаемом, он состоит в том, что после сватание или заручин, молодой девушке торжественно расчесывают косу и надевают на нее очипок очепини, далее гадают, усаживают молодых в главном углу на тулупе, вывернутом вверх шерстью, осыпают хлебным зерном, пекут каравай, обводят вокруг стола, завязывают молодым руки рушником, после венчание торжественно со свечей встречают в доме молодого, сажают на колени молодой мальчика, устраивают брачное ложе, и на другой день ходят по улицам с плясками и песнями.

Все акты этой сложной свадебной драмы переплетены множеством песен и обрядов.

Со свадьбою кончается веселая молодость и наступают годы трудовоии семейной жизни, особенно для женщины-матери и хозяйки, что прекрасно выражено в одной народной песне:

Кому воля, тому воленька.
А жіночкам все неволенька,
Діжу місить, в печі палить,
Дитя колиш, борщ вари.
Борщ каже: закриши мене,
Хата каже: замети мене,
Дитя каже: ногодуй мене,
Воркун каже: поцілуй мене.

Последующие годы дают много тревоги и горя, что выразилось в песнях про несчастную долю женщины, муж которой пьяница, про горестное житье на чужой стороне, особенно про ссоры невестки с свекровью, напр., такая выразительная песня записана в Харьковщине. Песня изложена в обыкновенной форме разговора мужа с молодою женою:

„Чого ж ти, мила, такая,
На личинько блидная.
Я ж тоби, милий, правду скажу—
Я твоий неньци не вгожу:
Напечу хлиба-невдашний,
Помажу коминь-небило,
Помию ложки-не в дило,
Постелю постель-не ляже,
Доброго слова не скаже
Чоботи помажу-не вбуе,
Миж люде піде-осуде:
В мене невістка ледащо,
Робить не може ні за що".

Смерть

Похоронные обряды и песни малочисленны. В старое время в Харьковщине было их гораздо более: например, при похоронах парня или девушки их украшали, как на свадьбу, за гробом девушки шел парубок, как жених, в ходу был при этом красный цвет. Бывали еще плачеи, которые выкрикивали печальные песни, ныне их нет ; но плачи местами еще сохранились в виде заунывных,

печальных песен, с вопросами, куда уходит отец, мать, муж, на кого оставляет и т. д. В Великороссе плачей гораздо более, особенно на дальнем севере, и там есть до сих пор и специалистки петь такие песни, особыя плачеи.

Праздники. Во все времена от будней жизни находили выход в праздниках. В Слобожанщине, как в старину, так и ныне праздники занимают в жизни народа видное место. Ревностные хозяева—земцы часто высказывались, против чрезмерного числа праздников, особенно Е. С. Гордеенко, находивший, что народ треть года губит на бесдельничание, особенно вредное для страдного летнего времени-Ранее против простонародных праздников ратовало духовенство, усматривая в них остатки языческих суеверий. Оно добилось даже того, что гетманы издавали запретительные универсалы. Но праздники не поддавались запрету, дошли до наших дней, хотя в значительно измененном виде. Поблекли к захирели Троицкие Святки, почти совсем исчез праздник Купалы, превратившийся в детскую игру; потеряла много в оживлении масленица; удержались лишь два самых главных праздника—Риздво и Великдень; в городах к ним наросло много других случайных лраздничных дней, частью как результат ослабление трудоспособности и проявление общественной распущенности. Риздво-главный зимний праздник сохранил отчасти старую обрядность в гаданиях и старую поэзию в виде колядок и щедривок. В Слобожанщине Риздво всегда справлялось торжественно. Живое описание того, как оно праздновалось в 30—40 годах прошлого века дал харьковский писатель того времени Квитка-Основьяненко в повести „Панна Сотниковна"(на русск. языке) и почти одновременно другой харьковский писатель - Вадим Пассек в 3-ей книге „Очерков России". В самом Харькове тогда пели на Рождество превосходные колядки и щедривки, из коих 12 издано Пассеком в 1840-м году. Колядки проникнуты доброжелательством. В колядках и щедривках выражается представление народа о счастливой семейной жизни, иногда с проведением уважение к грамоте и с признанием важности живой сердечной связи детей с родителями, напр., в следующей превосходной колядке:

У нашого пана хорошая пані,
Бог ему дав славную жону в його дому,
По двору ходить, як місяць сходить,
По сінцях ходить, як зоря сходить.
Садила синкив в чотирі рядки,
Садила дочки в три рядочки,

Синочки зросли-у школу пішли,
А дочки зросли-у швачки пішли.
Синочки йдут, книжечки несуть.
Книжечки на стіл, батеньки до ніг,
А донечки хустки на піл, матюнці до ниг.

Самым красивым и торжественным праздником в Слобожанщине всегда был Великдень, или день Светлого Христова Воскресения. Высокая поэзия церковных обрядов и песнопений вытеснила или сильно изменила основные древние черты этого праздника возрождение весеннего солнца. Почитание солнца, как творца жизни, и прежде всего урожая хлеба, наложило на Великдень яркий светлыи отпечаток. Из остатков глубокой старины долее всего держался, местами и ныне еще держится обычай приготовление крашанок и писанок. Крашанками называются яйца, окрашенные-в красный цвет, писанками—яйца разнообразной росписи с геометрическими или растительными орнаментами. Круглое яйцо—символ весеннего возрождение солнца—стало символом Воскресение Христа. Происхождение символа относится к глубокой древности В древнем Египте и в Персии яйцо уже было символом солнца и принадлежностью солнечных богов. Христианство восприняло этот символ и приспособило его к евангельской истории. Возникли легенды о происхождении писанок. Одна легенда связана с именем Марии Магдалины—когда она впервые произнесла „Христос Воскрес", то все яйца в ее доме стали писанками. Другая легенда говорить, что один бедняк нес в корзине яйца на базар. Увидев Христа, изнемогающего под тяжестью креста, он поставил корзину, помог Христу снести крест на Голгофу и, когда вернулся, то увидел, что все яйца стали писанками.

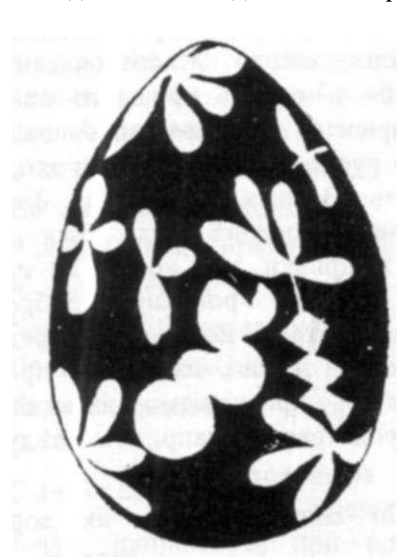


Рис. 140. Писанка.

Писанки расписывались девушками красками из домашнихь цветов разнообразными формами, большею частью в виде геометрических линий, часто в виде цветов, изредка с животной орнаментикой (петушки, голуби). Во многих случаях проявляется тонкое художественное чутье и широко развитое чувство природы, напр., в одной коллекции писанок Лебединского уезда Харьк. губ. из 58 №№ все зарисованы

только по двум мотивам -дубовый лист и вишневый лист, при чем у каждой особая манера расположение листа.

Поэтическое творчество-

В жизни украинского народа большое значение имеет поэзия, особенно песни, предания, сказки-легенды, пословицы. В народной словесности выражено много мягкого и гуманного чувства, исторические воспоминание о борьбе с татарами и поляками; во многих песнях и сказках отразилась старая духовная школа и старая письменность, особенно старинные церковные проповеди и, так называемые, апокрифы, или наполненные разными вымыслами рассказы на библейские темы о сотворении мира и человека, об Адаме и Еве, о потопе, о Соломоне, о Христе и Богородице. Хранителями песен и сказок были кобзари и байкари, особенно кобзари, до сих пор встречающиеся по городам и селам Харьковщины.



Рис. 141. Кобзарь.

Верования, сказки.

Наряду с человеческом миром в жизни народа стоить мир фантастический. Взаимотношение между этими мирами с течением времени сильно изменилось: сначала преобладал решительно мир фантазии; ныне он занимает очень скромное, вполне подчиненное и сильно урезанное положение. Нужно оговорить, что за фантастическим миром скрывалась некогда большая реальная сила. бес Бога ни до порога. Святые повсюду принимали участие. Демоны нахально на каждом шагу подставляли ножку. Леший посвисты-

вал в лесу чуть не на каждом сухом пне. Домовой—неизбежный обитатель конюшни и запечья. бес знахаря свадьба не обходилась. Ведьма везде портила коров и т. д.,—на каждом шагу фантастическое существо вмешивалось в жизнь человека, в одних случаях ее оберегало, хранило, в других —вредило, разрушало. Теперь остались одни обломки этого сложного духов- ного мира. По вере народа—велик Бог и святые его; но ангелы облекаются туманом забвения, черти тем более; свадьбы обходятся бес знахаря; держится еще кое-что немногое; ведьмы, выдаивающие коров, клады, знахарское лечение болезней, завязывание закрутки на хлебных нивах и т. д. Суеверия более держатся среди женщии, отчасти потому, что они мало затронуты школой.

Фантастический мир народа не ограничивается одной демонологией, или рассказами и поверьями о чертях, ведьмах, домовых, упырях, вовкулах.

Сказки и легенды раскрывают много других образов и представлений, никогда не существовавших в действительности, которым многие верят, и в свободный от работы час о которых охотно повествуют ; напр., образы грозных великанов, злой Бабы Яги, красавца-царевича, освобождающего прекрасную царевну, похищенную чудовищем, о девушках в виде лебедей, о мальчике величиною с пальчик, о превращении несчастной девушки в тополь, о превращены брата и сестры, полюбивших друг друга, в цветок Иван да Марья, о сотворении мира Богом при участии Сатанаила, о соотворении человека из глины, оплевании его Сатаною и возникших от того болезнях, о супругах —солнце и месяце—и детях их звездах, о доле и недоле, как одна блоговолить человеку и за него работает, а другая ленива и нерадива, о маленьких вредных злыднях, которые, вцепившишь в человека, делают из него несчастного бедняка и неудачника и т. д.-огромное количество разнообразных сказаний и поверий, между которыми есть много превосходных поэтических.

Фантастический мир сказаний представлен на Слобожанщине весьма разнообразно. Для многих поколений он составлял главную духовную пищу. Передавали его бережно из рода в род и пользовались им в разнообразных формах, в горе для утешения, в радости для большого веселья, в разсуждениях, разговорах и спорах для оправдание или укрепление высказаной мысли. Много фантастических сказок и поверий было в разное вромя записано и напечатано в разных печатных изданиях. Старинные харьковские писатели—

Квитка, Щоголев широко ими пользовались. Квитка на них построил большую часть своих повестей и рассказов.

Народная медицина.

С народной фантастикой тесно связана была в старое время даже такая область, где ее, казалось бы, менее всего можно ожидать, и где она не должна иметь приложения—именно, лечение людей и животных. Лишь в последнее время практическая научная медицина стала все более и более вытеснять из жизни села старинное лечебное знахарство. Нельзя отрицать за сельским знахарством некоторой пользы, особенно в то время, когда не было земской медицины. Важно было уже то, что оно давало надежду, утешение, а иногда и исцеление от болезни, так как наряду с бесполезными приемами, часто пользовались действительно лечебными травами или удачным применением растираний и согреваний.

У народа на низах держатся такие способы лечения: 1) заговор, имеющий иногда полезное практическое значение, как внушение, воздействие на психическую сторону больного, а через нее и на физическое его страдание, 2) церковные средства—молитвословия, ладанки, спрыскивание св. водой, помазание елеем, в значении такого же внушения, 3) массаж, как нечто более реальное и действительное, иногда совпадающий с приемами научной медицины, напр., „ськание"—перебирание волос или массирование кожи на голове при головной боли, растирание живота или спины при коликах, 4) теплая ванна или по просту в корыте, или еще проще в нагретой печи, при ломоте и др., или накладывание разогретого горшка на живот, 5) лечебные травы, среди которых есть бесусловно полезные, напр., горечавка, принятая и научной медициной. Тертые сушеные черные тараканы, употребляемые у народа от водянки, перешли в медицинскую практику также для лечение водянки.

В общем, народная жизнь представляет в настоящее время чрезвычайно пеструю картину из самых разнообразных проявлений мысли и быта, с весьма различными по времени наслоениями, с остатками отдаленной старины в сказаниях, обрядах и песнях, в поверьях и обычаях, и с приобретениями последнего времени, только что вошедшими в старое миросозерцание и установившийся быт. В современной сельской хате на стенке можно увидеть фотографию хозяина и членов его семьи, в скрынье револьвер, в шкафике бутылочку дорогого ликера, купленного случайно на станции у проезжих солдат. В новых сказках можно встретить в украинской

передаче рассказ Льва Толстого о покаянии ангела, а в беседе на сходе услышать обломок какой-нибудь западно-европейской экономической теории.

Чрезвычайная сложность и пестрота современного умственного и нравственного склада народной жизни требуют серьезного к ней отношения, внимательного изучение и осторожности в заключительных выводах и решенияу.

Харьковская губерния в экономическом и культурном отношениях.

Площадь Харьковской губернии как было уже указано в географическом очерке исчисляется в круглых цифрах 47.885 квадратных верст или около 4.988.005 десятин земли.

Население в Харьковской губернии в 1916 году исчислялось в 3.452 000 человек или 69.5 душ на одну квадратную версту площади. В это число входить

Городского населения—543.700 или 15.7%

Сельского населешя —2.908.300 или 84.3%

Таким образом плотность население в Харьковской губернии на 1 квадратную версту составляес 72л от всего населешя, 60 с. человек от сельского населешя.

Сельское хозяйство губернии.

Основной хозяйственной отраслью Харьковской губернии является сельское хозяйство, как по относительному количеству населения, занятого сельско-хозяйственным промыслом, по капиталам вложенным в эту отрасль хозяйственной жизни губернии, так и по общей сумме получаемых от этого промысла доходов.

Из 4 988.005 десятин общей плошади земли в Харьковской губернии земли удобной для сельско-хозяйственного пользование насчитывается 4.578.807 десятин или 91,8% общей площади губернии. Остальная земля в количестве 409.198 десятин, отнесенная к разряду земель неудобных в сельскохозяйственном отношении может, однако, путем мелиораций (осушение болот, облесение песков, закрепление оврагов и т. п.) быть переведена в разряд земель удобных для сельскохозяйственного

использования. Мелюрация 409.198 десятин земли требует однако, затрат огромного количества средств и значительного времени

Что касается распределение удобной в сельскохозяйственном отношен.и земли между отдельными группами владений, то большая половина этой земли находится во владении крестьянских обществ (т. н., надельная земля). Следующая крупная группа владений—земля частновладельческая; сюда входит земля помещиков —дворян, купчая крестьянская земля и земля, находящаяся н частном владении других сословий. Значительно меньшие площади находятся в распоряжении казны, церквей и монастырей, принадлежать городам и другим категориям владений.

Распределение земли по указанным группам владений в губернии и по отдельным ее уездам представляется в следующем виде:

УѢЗДЫ	Количество десятинъ земли			Въ % %-хъ		
	Общинной надѣльной	Частновладѣльческой	Казенной и др.	Общинной	Частновладѣльческой	Казенной и др.
Сумской	109542	164762	363	39.9	60.0	0.1
Лебединскій . .	129795	129150	1262	49.9	49.6	0.5
Ахтырскій . . .	125305	105954	3776	53.4	45.0	1.6
Богодуховскій . .	148378	121861	1107	54.8	44.8	0.4
Валковскій . .	112845	90011	1517	55.3	44.0	0.7
Харьковскій .	167817	114821	2349	58.8	40.4	0.8
Волчанскій . .	173754	144067	7573	53.4	44.3	2.3
Змieвскій . . .	292300	158404	29633	60.8	33.0	6.2
Изюмскій .	271228	352298	13124	42.5	55.4	2.1
Купянскій .	343581	206085	17632	60.1	36.3	3.1
Старобѣльскій .	708908	224580	104016	68.3	21.7	10.0
По губерніи	2583462	1812993	182352	56.5	39.5	4.0

Таким образом как по губернии в целом ряде и по большинству уездов преобладающим является крестьянское надельное землевладение. В одном (Лебединском) уезде площадь наа.ельной земли равняется площади земли частновладельческой, в уездах же Сумском и Изюмском последняя группа владений даже преобладает.

Распределение удобной земли по угодиям.

Земля сельскохозяйственного пользование в Харьковской губернии делнтся на следующие основные угодия—пахотная земля, сенокосы и пастбища, лесные площади и остальные виды угодий.

Основную группу земельных угодий губернии составляют пахотные земли. Еще не особенно давно каких нибудь 50—70 лет назад в губернии значительные площади земли представляли собою девственные целинные степи, на которых только и мог разводиться богатырский сероукраинский скот. Быстрое увеличение распахиваемой площади в губернии началось во второй половине прошлого столетия, площадь степей быстро сокращалась, а вместе с этим коренным образом стал изменяться и самый строй сельского хозяйства губернии: серый скот, лишенный степей с их богатым растительным ковром и переведенный на тощие пастбища на толоках и на солому—полову быстро начал мельчать и вырождаться и в хозяйствах поэтический „круторогий" вол начал вытесняться прозаическим арденом.

В настоящее время остатки целинной степи в губернии настолько редки, что представляют уже культурно-историческую ценность и местные научные и общественные организации озабочены охраной таких участков, как участков заповедных.

Следующую крупную группу земельных угодий представляют собою усадебные земли: по всей губернии эти земли составляют около 7.0% всей площади удобных крестьянских земель, что составляет при перечете на десятины свыше 150000 десятин земли.

Усадебные площади земли в губернии используются не только собственно под усадьбы, но и под огородное и садовое хозяйство. В грубых числах из указанной выше общей площади усадебных земель около 90.000 десятин занято приусадебными огородами, около 20.000 десятин садами и до 40.000 десятин собственно под усадьбами.

Приусадебное огородничество особенно сильно развито в западных уездах губернии (уезды Сумской, Лебединский, Ахтырский, Богодуховский), где под огородами находится в общем от 63 до 75% всей усадебной земли Относительное сокращена площади усадебной земли под огородами наблюдается при переходе к восточным уездам, однако, даже на крайнемь востоке губернии в Старобельском уезде огороды занимают около 50% усадебной земли.

Что касается площади садов, то по губернии она выражается цифрой около 20.000 десятин. Если считать ваповой доход десятины сада по губернии в 100 рублей с десятины,

мы пидим, что общий ежегодный доход от садоводства выражается суммой в 2.000.000 рублей, т. е. имеет относительно очень серьезное значен.е в общем строе мест- ного хозяйства.

Относительно площадь под садами наиболее развита в центральном районе губернии (уезды Валковский, Харьковский, Волчанский, Змиевской), при чем в Валковском, например, уезде, наиболее богатом садовыми насаждениями, сады зани- мают!» 2иЛ/6 т. е почти четвертую часть всей усадебной земли уезда. В остальных уездах как запада, так и востока губернии площадь садов не превышает *8%* уса- дебной земли.

Садоводство губернии носить в общем характер люби- тельского дела. Лишь в последнее десятилетие в связи с работой земства по пропаганде промышленного и культурного садоводства эта отрасль хозяйства начала заметно улучшаться: вводится устойчивый промышленный сортимент плодовых деревьев!, в сотнях тысяч ежегодно распространяются доб- рокачественные плодовые саженцы, ведется правильная борьба с вредителями путем очистки садов и опрыскиваний, нала- живается сбыть фруктов и т. д. —Следующая крупная группа земельных угодий в губернии—лесные площади, коих нас- читывается всего—490.451 десятина, или 10,2% всей удобной земли. Из отдельных уездов площадь лесных насаждений занимает наиболее видное место в уездах Харьковском, Змиевском, Ахтырском, Лебединском и Сумском.

Луга, сенокосы и пастбища насчитываются в Харь- ковской губернии в количестве 401.801 десятин, при чем относительно большую роль эта группа угодий играет в уездах Змиевском, Богодуховском, Ахтырском и Лебе- динском.

Заканчивая обзор землевладение в Харьковской губернии, укажем, что в губернии насчитывается всего 450.000 хозяйств, из которых до 400.000 хозяйств крестьянских и до 50.000 хозяйств, частновладельческих.

Большая часть хозяйств —свыше половины — пользуется земельною площадью от 3 до 15 десятин.

Аренда земель

Больше чем одна треть хозяйств* Харьковской гvбеонии вынуждены за недостатком* своей земли приот.гать к аренд земли для ведение хозяйства- Всего кресть- янами губернии берется ежегодно в аренду около 500.000 десятин земли. Из этого количества земли (до 350.000 деся- тин) берут в аренду на 1 год, т. е. большинство аренда-

торов прибегают к краткосрочной, наиболее обременительной для с емщика, аренде. Остальная земля арендуется на более длительные сроки.

Переселенческое движение.

В связи с общей хозяйственной отсталостью нашей страны и низким уровнем сельскохозяйственной техники, в Харьковской губернии имеет м сто сельскохозяйственное перенаселеше. иноложение значительно осложняется общим неустропством крестьянского землевладение и землепользование Указанные причины отчасти об - ясняют наличность с 80-х годов прошлого столетия значительного эмиграционного движение из Харьковской губернии, что имеет место по тем же причинам во нсех губерниях Украины. Переселенческие поток из Харьковской губернии направлялся до настоящего времени на восток —в Сибирь и Среднеазиатские владения

За последние годы перед началом Европейской войны переселение из Харьковской губернии выразилось в таких размерах —

Года	Число семей	Число душ в этих семьях	Число переселившихся одиночек	Всего переселенцев
1909	4.646	27.658	1.499	29.157
1910	3.789	24.012	1.832	25.844
1911	1.642	10.733	1.593	12.326

Харьковская губерния в ряду других губерний Украины давала большое количество переселенцев в России- Так по данным переселенческого движение за 1908 год пер вые места по количеству переселившихся в %°/о к общему количеству переселенцев из Европейской России заняли следующие губернии:

% к общему числу переселенцев в России в 1908 году.

Полтавская. 8.**4%**
Могилевская. 7.**6%**
Черниговская. 7.**4%**
Курская. 7.2%
Воронежская. 6.о%
Харьковская. 5.**1%**

Что касается районов переселение Харьковских жителей в Сибири, то разселение 153287 человек, ушедших за 1896—1910 годы из Харьковской губернии за Урал, произошло следующим образом

Губернии	Число душ	%
Томская....	. • 58.915	38.5%
Акмолинская	. . 42 633	27.9%
Тургайская . . .	12.896	8.4%
Амурская	. . 7.251	4.7%
Приморская	. . 6 789	4.4%
Тобольская	. 6.125	4.0%
Семипалатинская..	.. 5.373	3.5%
Енисейская. . .	. 4.364	2.3%
Иркутская . .	. . 1.611	1.0%
Остальные -	. . • • 7.331	4.8%
ИТОГО .	153.287	100о%

Таким образом переселенцы из Харьковской губернии направляются преимущественно в Томскую губернию и области Акмолинскую и Тургайскую.

Что касается хозяйственного положешя крестьян, переселяющихся за Урал из Харьковской губернии, то большинство переселяющихся суть безземельные и малоземельные хозяева. В среднем из всех переселенцев губернии 8 1 % составляют крестьяне безземельные и малоземельные, имеющие менее 5 десятин земли на хозяйство.

Земледелие в Харьковской губернии.

Огромнейшая часть посевной площади Харьковской губернии занята хлебными злаками. В среднем за последнее десятилетие перед войной общий сбор хлебов в Харьковской губернии достигал 125 миллионов пудов, что составляет около 4/о общего урожая хлебов всей Российской империи и около % урожая, собранного за тоже время на территории Украины. С точки зрение полеводственного хозяйства Харьковская губерние делится явственно на три района: западный (Сумской, Лебединский, Ахтырский, Богодуховский уезды), центральный (Валковский, Харьковский, Волчанский уезды) и юго-восточный (уезды Змиевской, Изюмский, Купянский и Старобельский), ясно совпадающие с вышеописанными естественно-историческими условиями.

Общая характеристика состояние земледелия в этих районах такова.

	Районы		
	Западный	Центр	Юго-восточный
Средний.размер хозяйства.	Наименьший	Средн.	Наивысший
Количество осадков . . .	Высшее	"	Низшее
Урожайность . . •	Высшая	"	Низшая
Затраты на 1 десятину.. •	Высшая	я	Низшия
Площадь пропашных растен	Наибольшая	я	Наименьшая
Стоимость земли • •	Высшая	"	Низшая
Обезпеченность инвентарем на единицу площади.	Высшая	я	Низшая
Доходность десятины.. .	Высшая	„	Низшая
Арендные цены на землю.	Высшия	"	Низшия

Эта таблица показывает, что интенсивность хозяйства наивысшая в западном районе губернии; чем дальше к востоку, тем интенсивность хозяйства равномерно понижается.

Из хлебных злаков наиболее важное значение имеют и наибольшую площадь занимают —пшеница, овес, рожь и ячмень. За последнее десятилетие перед войной культура ячменя, не игравшого раньше особенно большой роли в местном хозяйстве, значительно развилась и он занял место одного из главных хлебов губернии.

Различие между группами частновладельческих и крестьянских хозяйств в смысле организации посевной площади значительно, при чем в частновладельческих хозяйствах относительно большую роль, чем в крестьянских, играют ПОСЕВЫ озимой пшеницы, корнеплодов и овса, в то время как на крестьянских полях выдвигаются на первый план культуры ржи, яровой пшеницы и ячменя-

Следующая таблица подтверждает изложенное положение.

Распределение посевной площади в Харьковской губернии в 1913 году в %%

Хозяйства	Главныя культуры								Техническія растенія		Остальныя
	Рожь	Озимая пшеница	Яровая пшеница	Ячмень	Овесь	Просо	Гречиха	Картофель	Свекла сахарная	Подсолнечникъ	Другіе посѣвы
Частновладѣльческія . .	13.3	18.8	13.1	10.4	14 5	2.8	0.8	3.0	17 1	1 1	6 1
Крестьянскія .	23.2	1.5	27.5	23 6	9 6	3.6	3.5	1.2	0.8	1.4	4.1

Ценность среднего ежегодного урожая хлебэв в губернии, исчисленная земской статистикой за пятилетие с 1904 по 1908 год по ценам того времени выразилась в общей сумме в 135.809.966 рублей 66 копеек, при чем эта цифра по ценности урожаев отдельных культур распределяется таким образом.

Рожь	15.724.814,91
Озим. пшеница	13.1710.88,57
Яровая пшеница	23.464.046,90
Ячмень	9.039.621,12
Овесъ	10.456.271,91
Просо	3.663.511,20
Гречиха	1.242.135,17
Подсолнухъ	1.931.191,66
Итого .	78.692.681,42
Свекла	47.387.298,84
Картофель	9.729.986,40
Итого .	57.117.285,24
Всего	135.809.966,66

Земледельческая техника.

Сельское хозяйство Харьковской губернии за последние десятилетия пережило и переживает еще и в настоящее время очень интересную эволющю постепенного разрыва с первобытными приемами старопахотного хозяйства и перехода к современным более совершенным его формам.

Эта ломка хозяйственного строя в относительно косной земледельческой среде совершается, правда, весьма медленно и до настоящего времени технически местное сельское и в особенности крестьянское хозяйство стоит на весьма невысоком уровне. Само собою разумеется, что народное хозяйство края теряет от этого чрезвычайно многое. Чтобы пояснить это на примере, укажем хотя бы на следующее. в местном сельском хозяйстве установился старый обычай делить все поле на 3 части, из которых одно занимается озимым хлебом, второе яровым, а третье остается невозделанным все лето и пашется осенью перед посевом озимого хлеба. Такое поле зарастает бурьянами и сором, высушивающими почву, и представляющими собою очень скудное пастбище для скота.т. н. толоку. Таким образом, это поле пропадает почти даром

для хозяйства, а это в переводе хотя бы проведенную выше стоимость ежегодного урожая означает ежегодный убыток для хозяйства губернии больше чем в 60 миллиоов рублей. В действительности этот убыток еще больше, так как озимый хлеб посеянный на высушенной толочной земле не дает тех урожаев, какие могли бы быть получены, если б почва была хорошо подготовлена для посева например паром. Таких примеров можно было бы привести очень много из местной действительности, но мы ограничимся одним этим.

Тем не менее за последние годы в связи главным образом с агрономической работой Земства, в местном сельском хозяйстве пробуждается интерес к разного рода техническим улучшениям. Наиболее резко это сказалось в переходе хозяев от первобытных машин и орудий к современному сельскохозяйственому инвентарю фабричного производства-

Каких нибудь двадцать—тридцать лет тому назад местные хлеборобы пахали землю сохой, сеяли зерно руками, убирали хлеб косами и обмолачивали цепами. В настоящее время соха в губернии встречается только как очень большая редкость и обработка земли ведется плугами лучших марок, при чем весьма распространенными является знаменитый Сакковский плуг.

Место ручного посева семян прочно занял в настоящее время посев рядовыми сеялками, которых работает в губернии более 100.000 штук. Эта машина, сберегающая труд и сохраняющая посевное зерно и повышающая урожай хлеба, также была почти неизвестна местному крестьянству два десятка лет тому назад.

Все большее и большее распространение получают уборочные машины, при чем отечественная „лобогрейка" постепенно и явственно начинает вытесняться сложными и дорогими сноповязалками.

Наконец, на смену прежним способам ручного обмолота цепами на току, связанным с потерей заметного количества зерна, явились и прочно вошли в обиход местного хозяйства молотильные машины, дающие полные выходы зерна и при том, в довольно чистом виде. Дальнейшая обработка зерна на веялках и сортировках также начинает широко практиковаться в крестьянских хозяйствах.

Обогащение крестьянского хозяйства машинным инвентарем служит особенно красноречивым показателем происходящая резкого сдвига местного хозяйства в сторону интенсификации, особенно если принять во внимание, что это является делом последних двух десятилетий.

В данное время губерние является уже рынком для машин н орудий весьма значительным с годовым оборотом исчисляемым десятками миллионов рублей.

Есть и другие признаки, свидетельствующие о происходящей перестройке сельскохозяйственного уклада местной жизни, как значительное развитие применение удобрение земли как навозом, так и минеральными туками лучшая, обработка почвы, расширение пара за счет тслочных клиньев, более внимательный выбор посевного материала и т. д.

Животноводство. По данным сельскохозяйственной переписи в 1916 году в Харьковской губернии насчитывалось следующее количество животных.

Лошадей. . . .	.592.549	голов
Рогатого скота	954.817	
Овец. . . .	.*747.339*	
Свиней зимой	426.025	
Кур .... около	6.500.000	
Гусей	1.000.000	

Уже эти цифры показывают, что животноводство Харьковской губернии представляет собою в высшей степени важную отрасль хозяйства, оцениваемого в условиях настоящего—правда, совершенно ненормального времени—многими миллиардами рублей. На 450 тысяч отдельных хозяйств губернии, однако, обезпеченность отдельного хозяйства скотом получается довольно низкая. Так, по данным земской статистики число хозяйств имеющих и лошадей и рогатый скот составляет всего 59,с% общего числа хозяйств, 10,**7%** хозяйств имеют только лошадей, 11,**5%** имеют только рогатый скот, но беслошадных и, наконец, 18,**2%** хозяйств не имеют ни лошадей, ни рогатого скота Из всех уездов губернии наименее обезпеченным скотом уездом является Валковский уезд, где *четвертая* часть всех хозяйств (24,з%) не имеют совсем крупного скота- Однако, *количественная* необезпеченность скотом в этом уезде компенсируется отчасти *качеством?»* мест- ного скотоводства и по качеству конского состава, например, Валковский уезд наоборот занимает одно из первых мест среди других уездов губернии-

Переходя к характеристик отдельных отраслей животноводства в губернии мы должны сказать следующее:

Крупный рогатый скот имел всегда огромное относительное значение в хозяйственном строе местного края. В прежние времена местный рогатый скот давал населению не

только мясо и молочные продукты, но и использовался весьма широко как рабочая сила. Роль его в качестве рабочей силы велика еще и в данное время (по переписи 1916 года в губернии числилось 140.771 голова рабочих волов), хотя она постепенно сходит на нет, так как в хозяйствах заметно сокращается количество сероукраинского скота и в частности волов. Для этого в высшей степени важного явлешя местной хозяйственной жизни есть свои глубокие основания.

Падение хозяйственной роли украинского скота связано с развитием в крае запашки земель и сокращением следовательно площади выпасов. Мощный серый рогатый скот -сын вольных степей, как уже сказано выше, с распашкой степей перешел на выпасы по жнивью и на питание грубыми и малопитательными кормами —соломой и половой. Неизбежным следствием таких перемен явилось постепенное измельчание этого скота и следовательно ухудшение его качества, как рабочей силы. Поэтому в хозяйствах волы заметно стали вытесняться в качестве рабочей силы лошадью; этот процесс в настоящее время еще продолжается и не исключена возможность полной замены вола лошадью

Украинский серый скот является прежде всего скотом рабочим, молочность его, как известно весьма невысокая, что же касается мясных его качеств, то этот скот является скотом позднеспелым и на откорм идут только старые животные. Откорм этого скота ведется в восточном районе губернии путем нагула, в остальных же частях губернии на отбросах технических производств при сахарных и винокуренных заводах.

В силу указанных выше обстоятельств, хозяйственное значение украинского скота постепенно падает и в губернии скотоводство переходит постепенно на молочную продукцию, для которой серый скот не пригоден. Поэтому наблюдается заметное сокращение серого скота в крае и замена его другими породами с молочной производительностью. Кроме красно-пестрого скота—т. н „немок", в губернии встречаются, главным образом, блогодаря работе земства, породы швицкая (Лебединский уезд) и симментальская (Волчанский, Харьковский и др. уезды). В отношении рогатого скота особое положение в губернии занимает Старобельский уезд или точнее говоря восточная его половина за рекой Айдаром —в этом районе встречается в значительном числе скот калмыцкий, используемый местным хозяйством в качестве скота рабочемясного. Мясные качества калмыцкого скота превосходны: на местных выставках животноводства встречаются волы от 50 до 60 пу-

дов весам. В этом отношении крайний юго-восток губернии таким образом резко отличается от остальных районов губернии и должен быть причислен в скотоводческом отношении к району, обнимающему собою район юго-востока от Донской Области до Северного Кавказа.

Коневодство губернии, как видно из вышеприведенных цифр имеет относительно очень важное значение в строе местного хозяйства, при чем в отношении конского состава в губернии намечается некоторая районность. В западных уездах губернии преимущественно в районах свекловичного хозяйства преобладает тип рабочей сельскохозяйственной лошади и часто встречается арденская кровь, в восточной же половине конский составь более легкого типа и приближается к восточной лошади.

Хозяйственное значение лошади в связи с указанными выше условиями постепенно возрастает в местном хозяйстве и замечается значительное качественное улучшение конского состава, что подтверждается многочисленными конскими выставками, устраиваемыми ежегодно в губернии земскими и общественными учреждениями.

Овцеводство в губернии постепенно теряет былое значение и в последнее время играет более или менее важную хозяйственную роль лишь в наиболее экстенсивном восточном районе губернии (уезды Купянский и Старобельский). Тонкорунное овцеводство в частности в Харьковской губернии почти утратило свое значение и в последнее время здесь встречается преимущественно овцеводство мясное и грубошерстное. В западных уездах губернии (Лебединском, Ахтырском) встречаются районы каракулеводства.

Свиноводство в Харьковской губернии до войны имело относительно слабое развитие по сравнен.ю с соседним Полтавским районом. Несомненно, однако, что ему предстоит в губернии очень большое будущее в связи с ростом городской жизни и организацией экспорта продуктов свиноводства на дальше рынки.

Заканчивая этот беглый обзор состояние сельского хозяйства Харьковской губернии, укажем в заключение, что за последние 30—40 лет строй этого хозяйства очень сильно видоизменился во всехь отношениях в сторону интенсификации и этот процесс ыце не закончился и не подлежит никакому сомнению, что пред ним открыты широкие пути в будущем.

Фабрично-заводская промышленность-

В промышленном отношении Харьковская губерния—занимает довольно видное место среди других губерний как Ук-

раины так и России. Так, по данным б. Министерства Торговли и промышленности за 1900 год из общей суммы промышленная оборота по всей России в 3.669.179-000 рублей, на долю промышленности Харьковской губернии приходилось за этот год 106.860.000 миллионов или 2.9% промышленная оборота всей России. Что касается сравнение Харьковской губернии в этом отношении с другими губерниями Украины, то как по сумме общего оборота, так и по сумме оборота на одно промышленное предприятие, она устvпает одной только Екатеринославской губернии, значительно превышая в этом отношении все другие губернии Украинской Державы.

Основной группой промышленных предприятий губернии является группа предприятий, занятых переработкой питательных и вкусовых веществ и добыванием полезных ископаемых© и их переработкой: в этой группе предприятий сосредоточено 96-о% всего промышленная оборотная капитала в губернии.

О развитии промышленных предприятий в отдельных уездах губернии можно судить по следующим данным ;

Оборот промыш. предприятий по уездам в тысячах рублей	Группы предпріятій								
	Питательные продукты и вкусовыя вещест.	Животные продукты (не питательные)	Дерево и деревянныя издѣлія	Ископаемыя и ихъ обработка	Волокнистыя вещества	Химическіе продукты	Мастерскія и ремесленныя заведенія	ВСЕГО	Средній оборотъ на 1 предпріятие
Сумской . . .	23045	63	14	1358	27	—	220	24727	260.3
Лебединскій . .	3928	—	—	—	—	—	4	3932	231.3
Ахтырскій . . .	14737	10	3	—	22	—	7	14779	642.5
Богодуховскій .	6186	—	—	138	—	—	89	6413	164.4
Валковскій. . . .	61	—	200	—	—	—	27	288	38.0
Харьковскій .	16280	646	180	20429	2312	1466	3070	44383	113.2
Волчанскій. . . .	3611	—	64	27	—	—	40	3742	85 0
Зміевской	1462	—	33	—	—	193	—	1688	129 8
Изюмскій	1540	91	70	3422	—	545	120	5788	74.2
Купянскій	49	—	30	8	—	—	5	92	10 2
Старобѣльскій . .	976	—	35	—	5	—	12	1028	34.3
По губернии	71875	810	629	25382	2366	2204	3594	106860	142.9

Таким образом по среднему размеру оборота одного предприятия в губернии можно наметить три района (совпадающие, к слову сказать, с сельскохозяйственными районами губернии)— западный (уезды Сумской, Лебединский, Ахтырский и Богодуховский) с высшим размером оборота на хозяйство, центральный (уезды Харьковский, Волчанский, Змиевской и Изюмский) с средним оборотом от 50 до 150 тысяч и восточный район (остальные уезды) с ср. оборотом ниже 50 тысяч рублей на предприятие.

По общему же обороту выделяются уезды Харьковский с крупным промышленным центром —г. Харьковом, Сумской с его сахарными и винокуренными заводами и Ахтырский с сахарным, мукомольным и винокуренным производствами.

Всего промышленностью губернии занято было рабочих 151.225 человек, из которых:

в фабричной промышленности	61.406
в кустарной	34.389
ремесленников в городах	55.370

Положение отдельных групп промышленных производств в губернии представляется в таком виде:

В группе производств питательных и вкусовых веществ особое развитие получили производства—свеклосахарное, сахарорафинадное, винокуренное, пивоваренное, конфектнопряничное, шоколадное, мукомольное, яичнохолодильное, маслобойное, табачное и химические производства.

Свеклосахарное производство

в губернии достигает таких размеоов. что является заметной величиной даже в мировом производстве этого продукта. По данным за 1912—1913 год в Хаоьковской гvбеонии было получено сахара 9.505 000 пудов, что оставляет **12**.6 % производства сахара в России, 2.1 % этого производства в Европе и наконец 1.0% мирового производства свекловичного сахара.

В губернии работает 28 сахарных заводов, которые переработали в среднем за пять лет (1903-07) свеклу с 54.488 десятин в общем количестве 6.264.360-8 берковцев свеклы и получили на год 7.634.023 пуда сахарного песку, 2.574.874 пуда патоки и 38-369 262 пудов жома, идущего, как известно, на откорм скота.

На этих заводах за указанное время было занято 12.070 рабочих с общим заработком в 1.322.097 рублей в год Свеклосахарное производство губернии имеет огромное экономическое и культурное влияние на весь строй хозяйства, значительно поднимая его доходность и улучшая его технику.

Кроме заводов, вырабатывающих сахарный песок, в губернии имеется 4 рафинадных завода, вырабатывавших в среднем в год за пятилетие (с 1903 по 1907 год) 6.265.509 пудов рафинада.

Мукомольное производство

занимает в губернии второе место после свеклосахарного. В губернии имеются мельницы паро вые, воляные и ветояки. Не имея точных ланных о количестве и производительности ветряных мельниц, число

которых в губернии весьма велико, мы приведем данные, характеризующие работу первых двух групп.

	Паровых	Водяных	ВСЕГО
Число мельниц . .	505	397	962
Перемолото зерна..	28.133.500 п.	6.238.600 п.	34 371.000 п.

Главная масса зерна перерабатывается в уездах Изюмском (21.9%), Харьковском (15.1%), Старобельском (12.9%), Купянском (10%) и Ахтырском (2.6%).

Конфектно-пряничное и шоколадное производства.

Конфектно-пряничное и шоколадное производства играют тоже весьма важную роль, имея, например.,в 1911 году общий оборот в 4.227.1 1 1 руб.

Винокуренное производство

в губернии весьма значительно. В 1907 году, в губернии работало 48 винокуренных заводов, переработавших 120.618 пуд. зерна, 5.1 19.993 п. картофеля, 489.633 пуда солода и 674.235 пудов патоки в спирт, при чем производство поеледнего выразилось в 3.491.713 ведер. Наибольшее число заводов находится в западных уездах губернии.

Табачное производство

В 1913 году насчитывалось 56 пунктов производства табака в губернии с 2.000 плантаций по 86.4 квадоатных сажени в соеднем каждая плантация- Табака собрано за этот год 17.949 пудов. В губернии имеется также 4 табачных фабрики с общей переработкой до 51.000 пудов табака и 775 человек рабочих.

Солеваренное производство

В районе Славянска насчитывается 27 солеваренных заводов с общим производством за 1907 год в 4 772.610 пvдов соли

Металлообрабатывающая промышленность

в губернии также довольно значительна, при чем, за последние годы в этом отношенш особенно видное место занято производством сельскохозяйственных машин и орудий. В 1911 году, например, здесь работало 8 заводов с.х. инвентаря с общей производительностью в 3.227.000 рублей, лри чем ими изготовлено —

Плугов.	18.100
Веялок.	13.650
Жней.	5.300

Молотилок	.2.075
Веялок -сортировок - .	1.000

В связи с заметным прогрессом с.-х. техники в рай- они эту отрасль промыш будущность. Не останавливаясь на обзоре, хотя бы и самом кратком, других отраслей промышленности, укажем, что в губернии работают :

22 завода обработки дерева, 7 стеклянных заводов. 127 кирпичных, 36 силикатных. 4 крахмальных, 9 ткацких и канатных фабрик, 3 писчебумажных, 89 типографий, 9 химически х заводов, 2 холодильных, 36 мыловаренных, 37 фабрик красок и 179 разных других

Кустарная промышленность в губернии имеет колоссальное хозяйственное значение для местного населения, при чем главными отраслями труда кустарей являются следующие области (по данным земской статистики за 1912 год):

Числилось въ губерніи	Число	%
Ткачей холста.	8.793	25.6
Сапожниковъ	6.006	17.5
Портныхъ.	4.896	14 2
Кузнецовъ.	3.036	8.8
Столяровъ	2.852	8.3
Колесниковъ.	1.635	4.8
Бондарей.	1.451	4.2
Корзинщиковъ	1.400	4.1
Гончаровъ.	1.258	3.7
Прочихъ	3.062	8.8
Итого	34 889	100.0%

Харьковская губерния в культурном отношении

Наиболее красноречивым характеристикой культурного состояние края должно быть признано распространение среди население его грамотности. В этом отношении в Харьковской губернии, к сожалению, еще многое должно быть сделано, как это можно легко видеть из следующих цифр :

'6 грамотности населен.я Харьковской губернии по переписи 1897 года.

Уезды	% грамотных		
	Мужчин	Женщин	Обоего пол л
Сумской . .	38.1	1 1.2	27.7
Лебединский	27 6	4.5	15.7
Ахтырский . .	33.0	7.3	20з
Богодуховский.	27.7	5.0	16о
Валковский. .	27.5	б.з	16.9
Харьковский	53.4	28.0	41.4
Волчанский. .	32.5	6.2	19.5
Змиевской . .	28 5	6.5	18.8
Изюмский . .	28.9	7.9	18.4
Купянский . .	29.7	6.3	7.9
Старобельский.	24.г	4.4	14.4
По губернии	33.з	9.з	21.7

Эти печальный цифры, конечно, должны быть признаны устаревшими и с тех пор широко развернувшаяся просветительная работа земств и городов очень много поправок к приведенной таблице-

Работа местных муниципальных и общественных организаций в области народного просвещение весьма велика и приносить свои результаты. В губернии подлежит отметить прежде всего крупный культурный и просветительный центр —Харьков, значение которого выходить далеко за пределы Харьковской губ.

В Харькове имеется помимо многих просветительыиых а ученых обществ, многих высших учебных заведешй, целый ряд обществ просветительного характера.

Крупная роль в деле народного образование принадлежит Земству. В 1915 году в губернии имелось низших земских школ 1474 с 137.267 учащихся, кроме того числилось 470 школ Духовного Ведомства с 44.527 учащихся.

Особенно широко дело народного образование поставлено в Волчанском уезде, имеющем кроме школ начальных 70 двуклассных школ и подошедшему уже вплотную к введению всеобщего обучения.

Широка деятельность Земства также в области внешкольного распространение сельскохозяйственных знаний. В 1915 году в губернии числилось 871 земских библиотек -читален Кроме того земством устраиваются народные чтения, воскресные школы, курсы для взрослых и т. д. В 1914 году например было устроено 4500 чтений в 41 1 пунктах для 69000 человек слу-

шателей. Тот же просветительный характер имеет и деятельность Земства в области агрономической.

В губернии насчитывается до 70 агрономических участков, при чем агрономы ведут пропаганду знаний словом устным и печатным и показом.

В 1912 году Земством в этом отношении было сделано сли.дующее:

а) существовала сеть показательных и прокатных пунктов с с.-х. машинами и орудиями—пунктов было 166 с 1217 машинами на них ;

б) склады с.-х. машин, продававшие населению доброкачественный инвентарь по дешевым ценам ;

в) велась пропаганда рациональных посевов и ознакомление с новыми для крестьянства культурами и сортами. В этом году было заложено агрономами 2018 показательных участкови> в разных местах губернии с такими посевами;

г) велась пропаганда минеральных удобрений, для чего заложено было 909 показательных участков в 212 селениях ;

д) изучались условия сельского хозяйства в губернии для чего Земством произведены—почвенное обследование губернии и ботаническое изучение ее, обследование местного скотоводства и птицеводства, организованы 3 больших районных опытных сельскохозяйственных станций и одна областная опытная станция в Харькове с отделами по всем отраслям агрономического знания;

е) Земство содержит 5 сельскохозяйственных школ с 468 учащимися в них ;

ж) устроено 8 курсов по сельскому хозяйству с 400 постоянных слушателей на них устроено 1337 чтений по сельскому хозяйству в 411 селах при общем числе слушателей в 49.221 человек, функционировало 57 с-х. библиотек с 6.555 книгами, устроено 4887 разного рода показательных участков, демонстрирующих!, те или иные, хозяйственные улучшения, состоялись 31.593 консультаций агрономов с хозяевами по разным вопросам сельского хозяйства и распространено большое число популярных изданий по сельскому хозяйству (за десятилетие свыше миллиона экземпляров);

з) устроено 47 выставок по сельскому хозяйству и животноводству и проведен 1 конкурс хозяйств с 45 участниками в нем.

и) функционировала сеть племенных животноводственных пунктов с 377 племенными быками, 203 чистокровными кнурами и 356 племенными жеребцами.

и) распространено среди населешя до 100.000 саженцев плодовых деревьев ;

к) широко велась пропаганда борьбы с вредителями

К области той же культурной работы земства относится широкая организация медицинско-санитарной помощи населенно для чего Земство имеет санитарную организацию, содержит густую сеть больниц и амбулаторий, дающих бесплатную помощь населению, устраивает ясли приюты, имеет огромную губернскую психиатрическую больницу с 3350 больными, и ведет широкие работы в области ветеринарно-санитарной.

Общий характер и смысл работы Земства заключается в привитии элементарных культурных запросов в среде населешя и пробуждении его *самодеятельности.* Эта работа дала свои благотворные результаты, сказавшиеся, между прочим, и в пробуждении этой самодеятельности в виде широко развернувшогося кооперативного движения, проявившего уже поразительную мощь и растущего с такой быстротой, что нам трудно сейчас охватить это движение в целоим и учесть его перспективы даже в близком будущем.

Кооперация. Развитие кооперативного движение в Харьковской губернии является делом последних двух десятилетш. Проводниками кооперативного строительства в деревне явились здесь мелкие и крупные сельскохозяйственные общества, будившие косную мысль в толщах деревенского населешя и подготовлявшие почву для кооперативного почина. Таких обществ в Харьковской губернии к началу войны было около 150.

Наибольшее распространена за время войны преимущественно получили потребительские кооперативные общества, каковых в губернии насчитывается свыше 1000. Кредитных!, товариществ имеется около 400.

Как потребительские так и кредитные товарищества организуются в союзы районные и уездные. Последние в свою очередь сливаются в мощные областные союзы, каковыми являются в Харькове—Харьковский Кооперативный Союз Кредитных Товариществ для кредитной кооперации и Товарищество Потребительских Обществ Юга России для потребительской коопераши.

И тот и другой Союзы представляют собою центры кооперативной жизни не только для Харьковской губернии, но и для всего района, экономически тяготеющего к Харькову (губернии Курская, Воронежская, Екатеринославская, Полтавская, Черниговская и обл В. Донского.

В качестве органа, идейно руководящего кооперативной жизнью края, местными кооперативными центрами создан в г. Харькове особый Совет Кооперативных Сездов, созданный на началах представительства в нем всех центральных кооперативных учреждений.

Важнейшие города, селения и достопримечательности Харьковской губ.

Харьков. Главный город губернии и Слобожанщины. Об основании его см. в историческом очерке (стр 247). Расположен при слиянии двух речек : Харькова и Лопанн. При виде их жалкого современна™ состояния. на первый взгляд может показаться непонятным, что побудило поселенцев остановиться здесь именно. Несомненно однако, что в прежние времена природа, окружавшая Харьков, имела совершенно иной характер, чем сейчас, и местность вполне удовлетворяла тем условиям, которые вообще привлекали к себе древнейших колонизаторов Слобожанщины. Местом возникновение старого Харькова был возвышенный мыс, где сейчас находится Соборная площадь с прилегающими кварталами. Со всех сторон его окружали обширные леса, причем долины обеих рек, отделявшие город как раз со стороны степей с их кочевниками, были покрыты настоящей тайгой с многочисленными старицами и болотами. Что это так, можно видеть из тех остатков животных, которые были найдены на лежащем невдалеке от Харькова Донецком городище (см. стр. 239) и которые свидетельствуют об обитании в окрестностях Харькова таких крупных зверей, как медведи, лоси, бобры. Еще не дальше, как 100 лет тому назад, в хвойных лесах, прилегавших к Харькову с юга, встречались многие растения, свойственный хорошим хвойным лесом севера и с тех пор вообще совершенно исчезнувшие из пределов Харьковской губ. *). Не может подлежать никакому сомнению, что и самые реки Харьков и Лопань, протекая среди сплошных лесов, были гораздо более полноводными и глубоководными, чем сейчас. К прекрасной защищенности местности от кочевников присоединялось выгодное положение ее в смысле торговых сношений (с одной стороны вблизи гра-

') Они были находимы старейшим ботапиком Украины проф. В. М. Черняевым

ницы со степями, а с другой невдалеке от крупного воднзго пути—Донца). Все это делает неудивительными что на месте основание современного Харькова уже в отдаленном прошлом существовало какое-то городище, но, к сожалению о его обитателях не имеется никаких археологических данных.

Как и все первый поселение слободской Украины, Харьков в течение долгого времени играл роль пограничной крепости, защищавшей Московское государство от татар. Он имел укрепление в виде дубового острога с башнями, окруженного валом. В укреплении имелись потаенные подземные ходы, остатки которых находятся и сейчас. С ослаблением нападений татар город начал прюбретать торговое значение. В 1708 г. Харьков был причислен к Киевской губ., а в 1732 г. к Белгородской. Но уже в 1765 г, при Екатерине И, Харьков сделан был главным городом Слободско-Украинской губ., а в 1780 г. Харьковского наместничества, в 1796 г. переименованного вторично в Слободско-Украинскую губерн., а с 1836 г.—в Харьковскую.

Значение Харькова сильно возросло с открытием в 1804 г. высшего учебного заведения—Университета. Однако до второй половины прошлого века, в связи с общей отсталостью русской жизни Харьков, развивался лишь медленно Известность ему создавали его 4 старинных ярмарки: Крещенская, Троицкая, Успенская, Покровская, продолжавшияся в общей совокупности несколько месяцев. Его дальнейший рост начинается с проведением железных дорог. Харьков оказался теперь крупным узловым пунктом, стоящим на важных путях, связывавших Крым и Кавказ с Россией. Не менее блогоприятное влияние на развитие Харькова оказала близость его к каменно-угольному и рудничному Донецкому району, вызванному к промышленной жизни проведением железных дорог. Но особенно лихорадочный рост города, как и многих других русских городов, происходить в промежуток времени между русской революцией 1905-го года и началом европейской войны. За эти 7—8 лет Харьков из большого, но тихого купеческо-чиновничьего города, жившего патриархальной жизнью отдельных небольших домовых хозяйств, превращается в настоящий современной большой город с развитой деятельностью капитала, с большими заводами и мастерскими, с централизацией всей городской жизни, с крайними противоположностями экономического уровня и растущей борьбой за существование.

Вместо небольших особнячков с скромной внешностью, но с просторным дворовым местом и садом, иногда крытых еще соломой и обслуживавших одно, два, три семейства,

теперь выростают как грибы, громадные многоэтажные дома "небоскребы", нередко с красивым затейливым фасадом, соединяющее в себе по нескольку десятков квартир, построенных с .удобствами": общим (центральным) отоплением, водопроводом, подемными машинами и пр., но в то же время с скаредным использованием каждого кусочка места и сведением до ничтожных размеров, как дорогой роскоши, двора Создается тип городского жителя, совершенно оторванная от земли и природы, видящего из своих окон лишь каменные стены и мостовые, железные крыши да кусочек неба. Отдельные дома объединяются тесной связью, нити которой сосредотачиваются в руках центральных управлений. За это время почти все улицы покрываются мостовыми, облегчающими свободное сообщение, город пронизывается сетыо труб водопровода, газа, канализации, проводится трамвай, электрическое освещение, телефон Жизнь отдельных домов превращается в жизнь одного громадная общественного организма, все части которая делаются неразрывно зависимыми друг от друга.

Строительство больших домов, рассчитанных на б. или **м.** зажиточную и требовательную к удобствам часть городского населения, идет главным образом в наиболее здоровой нагорной части города и здесь за короткое время возникают целые красивые улицы (напр., Лермонтовская, Бассейная), там где еще недавно были одни пустыри или даже совсем поле. Бместе с тем в этой части города безумно растут цены на землю (в центре города стоимость одной квадратной сажени перед войной достигала 500 р.!).

Но с другой стороны, в поисках более дешевая обитания, происходить надвигание города и на мало привлекательные для крупная капитала низменные окраины, расположенные по долинам речек. Здесь идет преимущественно строительство маленьких домиков старая типа, дающих приют бедноте и расползающихся далеко за черту Харькова, в результате чего постепенно происходить слияние города с его пригородами.

Стремление обеспечить себе на более выгодных условиях квартиру с удобствами" выдвинуло особый вид крупная строительства на коллективных началах. Дом строится на взносы большого числа пайщиков, из которых каждый является собственником одной квартиры, причем однако право владение его неизбежно ограничивается определенным соглашением с остальными соучастниками.

Число жителей г. Харькова по данным переписи 1916 г. равнялось 352354 (из городов Украины таким образом Харь-

ков уступает лишь Киеву и Одессе- из городов России — Петрограду и Москве).

Война и дальнейшие события внутренней жизни временно прекратили совершенно строительство и в тоже время содействовали дальнейшему скучиванию население и обострению жилищной нужды

Самыми оживленными частями Харькова, где сосредоточено наибольшее число лучших магазинов, банков, гостиниц, присутственные места и разнообразные учреждение и где дома образуют непрерывные каменные стены, являются находящияся в его центр в Николаевская и Павловская площади с примыкающими к ним улицами, из которых важнейшия—Сумская (идущая в нагорную, лучшую, часть города), Московская и Екатеринославская (подходящая другим концом очень близко к вокзалу). На Павловской площади находится место пересечение всех линий трамвая и конки, обслуживающих город.

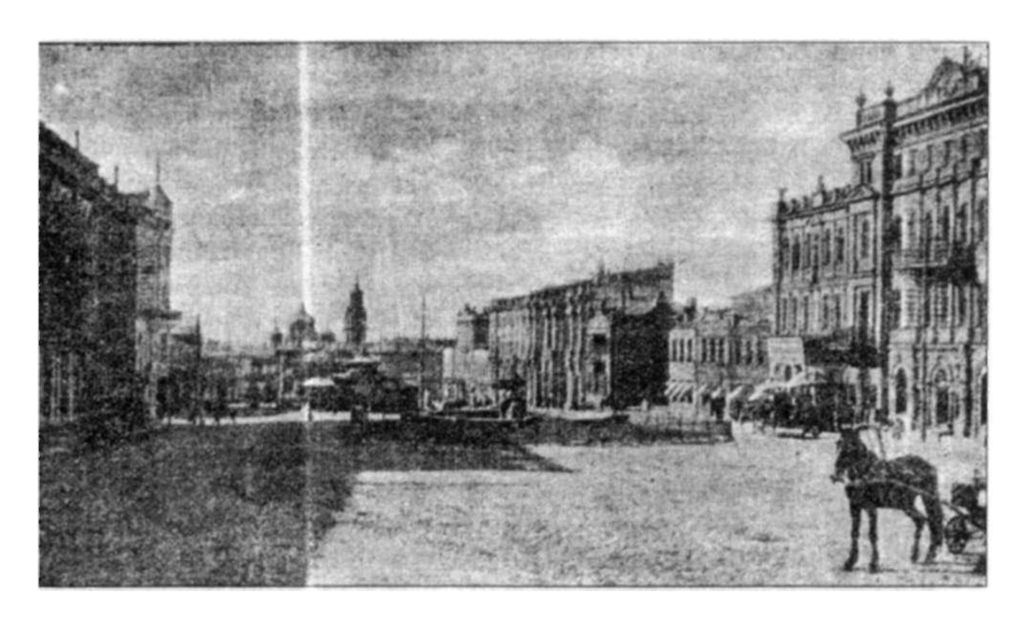


Рис. 142. Николаевская площадь в Харькове (иесколько лет тому назад).

Харьков не только крупый торгово-промышленный, но и культурно-просветительный центр, занимающий видное положение не только на Украине, но и всей России. В настоящее время в нем сосредоточено громадное число всевозможных учебных заведений, не говоря уже о низших и средних (число последних около 50). В нем находятся всевозможные высшие учебные злведения, правительственные и частные, как то Университет, институты Ветеринарный, Технологический,

Сельско-хозяйственный (бывший Ново-Александрийский), Коммерческий, Высшие Женские Курсы (с историко-филологич. и естественно-историческим отделениями), Женский Медицинский Институт Х. Медицинского О-ва, Политехнические курсы и др. В новейшее время для широкого распространение высшого образована городским управлением учрежден Народный Университет

Особенность Харькова составляет также значительное развитие в нем общественного почина, выразившееся в возникновении целого ряда обществ с широким кругом деятельности и культурно-иросветительными задачами, каковы О-во Грамотности, Медицинское О-во, О-во Трудящихся женщин, Сельско-хозяйственое О-во и др. Всецело общественой же самодеятельностью в Харькове создана обширная публичная библиотека. Харьков является также крупным центром кооперации. В нем сосредоточены: Областной Совет кооперативных с ездов (идейный центр кооперации района) и областные союзы потребительских и кредитных кооперативов.

Еще до войны и во время самой войны в Харькове и его ближайших окрестностях возник целый ряд мастерских. фабрик и заводов. Как крупнейшие из них следует отметить паровозо-строительный завод, завод Всеобщей Компании Электричества, железно-дорожные мастерские и нек. др. Большое число рабочих рук занято также городскими техническими предприятиями—трамваем, электрической станцией, водопроводом, канализацией.

Как сравнительно молодой город, Харьков не богат церквами. Самой старой из них является соборная церковь Покровского монастыря. Кафедральный Успенский Собор, с колокольней, имеющей высоту 42 саж., заложен в 1771 году. Кроме православных церквей имеются немецкая кирха, католически костел, еврейская и караимская синагоги, могометанская мечеть.

Условия жизни большого города с его каменными стенами и мостовыми, скученностью построек создают потребность в общественных садах, где можно было-бы подышать чистым воздухом в теплое время года. Таким местом гуляния, привлекающим к себе массу народа, служить в Харькове обширный парк, насаженный городским управлением в ближайшем соседстве с верхней частью города, а также старый „Университетский" сад. При входе в последний поставлен памятник Н. В. Каразину, основателю Харьковского Университета.

Харьков стоит в центре сложного железно-дорожного узла. От него, как лучи, во все стороны расходятся железно-дорожные линии, соединяющие его с Киевом, Полтавой,

Херсоном, Крымом, Ростовом на Дону, донецким каменноугольным районом, поволжьем и центральной Россией. Харьковский вокзал принадлежал к лучшим в России. Рядом с вокзалом находится громадное здание железно-дорожных учреждений.

Харьковский уезд из всех уездов губернии естественно испытывает наибольшее влияние тесного соседства с большим городом. Значительное число его селений лежит вблизи железно-дорожных линий, облегчающих сношение с поеледним Вместе с тем почти вдоль всех железно-дорожных линий, где только есть лес и вода, протянулся ряд дачных мест (Покотиловка, Карачевка, Артемовка, Васищево, Хорошево. Песочин, Дергачи и др.) и распространились дачные промыслы. В "последнее Ю-летие кроме того около Харькова, особенно вдоль Севастопольской линии, возникь ряд поселков (Липовая Роща, Южный, Зеленый Гай), куда, вследствие обострение жилищного вопроса, выселилась часть служилого люда из города на постоянное жительство. Частое пригородное железно-дорожное движение делает возможным правильное ежедневное посещение города. В близко лежащих к городу селениях широко развиты различные занятия по обслуживанию городских жителей, как то огородничество, торговля молоком, извоз, очистка нечистот и пр.

С. Основа. Отделена от города рекой и образует с ним в настоящее время, в сущности, одно целое. Здесь родился и жил известный украинский писатель Гр. е. Квитка-Основьяненко. *Сл. Ивановка-* Фабрично-заводской пригород.

Сл. Дергачи. Большая слобода при ж. д. (1-я станция от Харькова по Курской линии) с двумя церквами, из которых Николаевская (деревянная) построена в 1780 г. В центре села можно видеть результаты косного отношение население к оврагам * вследствие овражных выносов погибло много удобной земли. Вблизи слободы сельско-хозяйственное училище с фермой. *Сл. Б. Даниловна.* Вблизи неё на берегу р. Харькова доисторическая стоянка с кремневыми ножами, стрелами, бронзовыми предметами и пр. *С.с Черкасские Ташки* и *Русские Ташки, Черкасское Лозовое* и *Русское Лозовое.* Села, иитересные в этнографическом отношении для сравнительного изучение быта украинского и великорусского населения.

Нов. Ьавария- 1-я станция по линии на Полтаву и Ворожбу. Заводы пивоваренный, канатный, шерсто-мойный. *Рыжов.* Следующая станция по тойже линии. Около неё колокольный завод. В нескольких верстах к северу от станции на лесистом.

пригорке расположен Куряжский (или Старо-Харьковский) Преображенский мужской монастырь, основанный в 1663 г. Местность прежде была окружена дремучими лесами, изобиловала прекрасными ключами и отличалась живописностью, но теперь сильно оголена. Сюда из Харькова ежегодно на лето торжественно переносится икона Озерянской Божией Матери. Рядом с Рыжовом *с. Песочин.* Около него в лесу неходится огромный курган „Гостра могила" и ряд меньших ; многие из них были покрыты старыми толстыми деревьями. Вблизи „могил" в 1913 г. найдено обвалившееся подземелье, обложенное кирпичем. Археологически местностость не исследована. *Сл. Ольшаны.* Болшая слобода при С.-Донецкой ж. д с старинными церквами. Основана украинскими выходцами в первой половине XVII в Имеются следы укрепления. *Репки*—санаторий для туберкулезных *Сл Двуречный Кут* (вблизи Ольшан). Имение, парк и дом, в котором родился выдающийся русский ученый и общественный деятель Макс Макс. Ковалевский *М- Рогозянка.* К северу от неё на лесистых холмах правом берегу р Уд находится неописанное городище. *Золочев.* Заштатный город (при Сев.-Дон. ж. д) Основан в 1677 г. Имеются следы вала В 1680 г. здесь было сражение, в котором полковник Григорий Донец на голову разбил татар - С 1780 по 1797 г. был уездным городом. *С. Уды.* Вблизи когда-то проходил Муравский шлях. Вблизи села городище кустарный промысел —изготовление холста, поясов, черного сукна.

С. Пан —Ивановка. В священнической усадьбе находится запущенная могила —памятник выдающегося украинского писателя—релипозного философа— Гр. С. Сковороды-

С Бабаи (вблизи ст. Покотиловки Севастоп. ж. д. линии). К северу от села Донецкое городище, описанное на стр. 239, остаток города Донца, куда бежал князь Игорь в 1186 г. из Половецкого плена. *Сл Мерефа.* Большая старая слобода. В черте ее возле Николаевской церкви находится упраздненный мужской монастырь—Озерянская Богородичная Пустынь, основанная в 70-х годах XVII в. *С. Буды.* Фарфоровый и фаянсовый завод. *Хорошев —Вознесенский женский монастырь* (недалеко от ст. Жихорь С-Д. ж. д.). Основан в 1656 — 1660 г. Живописно расположен на холмах лесистого правого берега р. Уд, вблизи *с. Хорошево.* В последнем рядом с монастырем находится плохо обследованное обширное городище.

с. Рогань. Старинный склеп Кантемиров. Бумажная фабрика. В 2 верстах от ст. Рогань (Балаш. ж д.) до последнего времени стояла каменная баба. Вь окрестностях по балкам сохранились еще участки степной растительности.

г. Сумы. Вместе с Славянском, лучший уездный город губернии насчитывающей приблиз. 33 1/2- жителей[1]). Расположен при впадении р. Сумки в р. Псел. Основан около 1652 г., на месте старого городища (находящегося возле теперешнего городского кладбища) черкасскими выходцами из - за Днепра.



Рис. 143. Соборная улица в Сумах.

К 1653 г здесь было устроено укрепление с стенами, башнями, бойницами и тайниками. С 1665 г. делается центром Сумского полка. С 1658 по 1669 г. неоднократно подвергался нападению татар. В 1708 г. в Сумах была стянута вся русская армия и жил Петр Великий. Дом, где он останавливался, показывался до самого последнего времени. Рост Сум стоить в связи с близостью к сахаропромышленному району губернии. Своим благоустройством город в значительной степени обязан миллионеру— сахарозаводчику И, Г Харитоненко, которому поставлен памятник. Большие магазины, несколько средних учебных заведений, общественные сады, кладбище с художественными памятниками, хорошая река.— Около Сум на хут. Линтварева жиль когда—то великий русский писатель А. П. Чехов и ближайшие окрестности Сум по Пслу („Лука") связаны с воспоминаниями о его имени.

') Цыфры населешя уездных городов понводятся по данным 1917 года-

Сумской у. Широкое развитие свеклосахарной промышленности (заводы в Низах. Николаевке, Окне и др.)- Северо-восточная часть уезда покрыта обширными красивыми лесами, напоминая горную местность Западная часть с ледниковым рельефом (сообщающимися долинами), умирающими водотоками и валунами в подпочве. В археологнческом отношеши курганы и друпе памятники древне-славянской колонизации.

Сл. Нижняя Сыроватка. Большая слобода, возникшая в 1659 г Усамой слободы был найден клад с арабскими монетами *С. Шпилевка.* Живописно расположилась у правого берега Пела, с церковью, поставленной на обособленном



Рис. 144. Памятник И. Г. Харитоненко в Сумах

холме.—В 3 в. отсюда городище. Делались находки арабских монет. *С Малая Чернетчина.* Жители заняты лесными промыслами, гнут колеса Невдалеке находится монастырище—остатки бывшого здесь большого Успенского Сумского монастыря, от которого уцелел*и прекрасная надвратарная церковь и башня—колокольня. Монастырь находился среди лесов в глубокой балк. *С. Пушкаревка.* Место рождение известного астронома А. Н. Савича *Сл. Верхняя Сыроватка* Еще недавно около (слободы) стоял огромный старый бор. Его вырубили и выкарчевали; в результате местность превратилась в пустыню.

Сл Стецьковка. Залежи огнеупорной глины. *С. Хотень* Около селение городище. *С. Юнаковка.* Хорошо сохранились староукраинские типы и старинные украинские песни с следами польского влияния. В 7 в. от села по дороге на Суджу городище. *Сл. Могрица.* В 2 в. от слободы, обширное городище, площадью больше 100 десятин. *С. Локня* В 4 в. отсюда находилось укрепление Переяславского княжества

Бгьлополье. Заштатный город с больше чем 16.000 ж. при жел. дороге. Основан в 1672 г. заднепровскими выходцами вблизи „Вирского городища" (бывшого укрепление Пере-

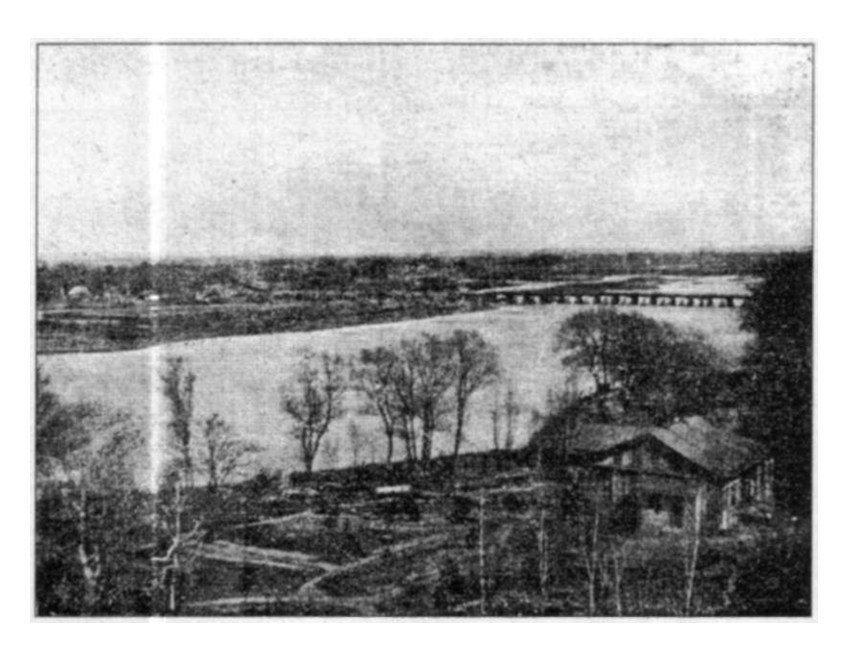


Рис 145 Чеховские места около Сум Спереди часть усадьбы Линтваревых, иде жил Чехов Виден р Псел

яславского княжества). Назваше происходить от название польского повета, откуда пришли поселенцы. Другое народное название—Крига от название реки Большие торговые обороты, особенно хлебом. 5 ярмарок Хорошие разрезы валунной глины *С Ободы* Лежит у обширного торфяника, представляющего большой научный интерес, как резко выраженный случай сообщающихся долин, принадлежащих к различным речным системам (см. стр 223).

Лебедин. Небольшой тихий уездный город стоящий на ж. д. ветке в долине Пела при Ольшане и Буравке. Около 17 1/2 тыс. жителей. Основание его относят к 1658 г,

когда в „Лебяжий городок" явилась партия черкас. В 1659 г. Лебедин считался главным городом Лебединского и Сумского полка. Во время Шведской войны был центром военных приготовлений Петра Великого Здесь был издан им вместе с Скоропадским универсал относительно Мазепы. Позднее здесь-же князь Меньшиков чинил розыск по делу Мазепы, сопровождавшийся многочисленными казнями. На кладбище, называемом „Гетманцами", указывают огромную насыпь-могилу, где погребено до 900 жертв Меньшикова. В 1782 г. сделан уездным городом Харьковского наместничества. Окрестности Лебедина по своей природе принадлежать к наиболее интересным вообще в Слобожанщине. Заслуживают внимание лиманные озера, из которых Лебединое находится около самого города. Леса. примыкающее к городу, богаты остатками древней северной растительност и В окрестностях Лебедина по долине Пела развиты посевы гречихи, покрывающие целые необозримые поля, а с ней старый пасечный промысел.



Рис 146 Церковь в Шпилевке

Лебединский уезд.

Широкое развитие свекло-сахарной промышленности (заводы в Велик. Исторопе, Чупаховке, Супруновке и др.). В естественно историческом отношении сохранил наибольшее число следов ледникового покрытия и его влияние (сообщающаяся долины, валуны, выми-

рающие северные растения). Большой интерес представляет самая долина Пела с несколькими террасами, сужешями и расширениями, озерами и пр. Многочисленные воспоминания, связанные с Шведской войной. Обилие городищ по всему правому берегу р. Пела (Сумская Ворожба, Михайловка, Азак, Червленое, Ново-Троицкое, Городище и др.).

Лебединский у. единственный в Слобожанщине, связанный с именем Тараса Григ. Шевченка. Около Лебедина он проживал короткое время.

С. Михайловка. На правом берегу Пела, отличающемся, как и ближайшие окрестности *(Курган, Азак),* чрезвычайной живописностью (между прочим красивы выходы ярких песков —красных, фюлетовых). В 1675 году местность дана была в вечность племяннику гетмана Самойловича. В последствии слобода перешла в род Мазепы, а затем Павлу Полуботку. В саду соврименных владельцев гр. Капнистов находится

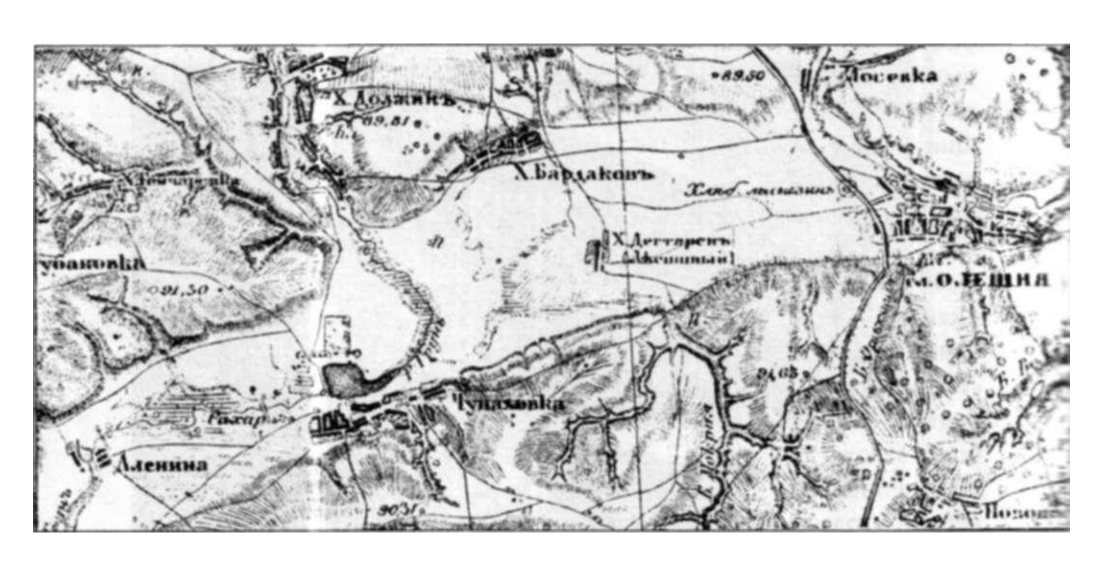


Рис. 147. Карта Чупаховской долины К севсро-востоку она сообщается с долиной р. Олешки к юго-западу переходит в долину Ташани

Петровский дуб. Вблизи села в живописной местности монастырище—упраздненная в 1790 г. Предтечева пустынь, *с. Будылки* Целое поколение свящ. Браиловских, в особенности Павел Брaииовский известны деятельностью по пчеловодству. *Сл. Межиричи.* Громадная слобода, протянувшаяся в одну линию на несколько верст у подошвы Псельских высот. Окрестности села изрезаны балками и лесисты, напоминая собою что то в роде Швейцарии. Сосновый лес. *С Малый Исторол.* На правом высоком берегу р. Ревки в лесной даче

обширное городище площадью 4—5 десятин. *Хут. Постовые.* около ст. Рябушки. Хорошая гончарная глина

Сл. Олешня. В начале XVII ст. находилась, как и Ахтырка на рубеже польских и московских владений, принадлежа полякам, с украинским населением („Ольшанский Литовский побережный городок"). России была уступлена одновременно с Ахтыркой в 1647 г. Крепость, находившаяся здесь по обоим берегам р Олешни, была разрушена в 1709 г. шведами. Остатки ее видны и сейчас. *С. Чупаховка.* Возникновение относится к 40-м годам XVII ст. Громадный старый пруд. Лежит в чрезвычайно интересной сообщающейся долине (см. стр. 82), по которой в новейшее время проложена ж д. ветвь между г.г. Гадячем и Ахтыркой. Добыча торфа.

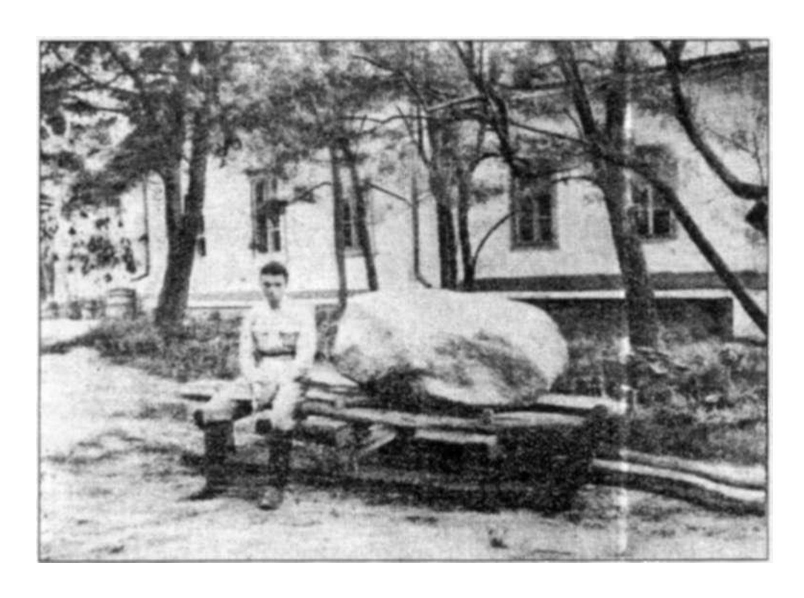


Рис. 148. Валун в Штеповке.

С. Грунь. К западу от неё лежит, представляющая большой научный интерес, единственная степная целина, сохранившаяся в западной половине губернии (принадлежащая гр. Капнист ; см. стр. 111). На ней имеется урочище Государева Гребля, по преданию связанное с Петром Великим. *С. Васильевна.* Вблизи находится городище.

С. Штеповка. В окрестностях по оврагам нередки большие валуны Некоторые из них собраны местным землевладелыдем. *С. Печище.* Валунные глины. *С. Марковна.* К северу от неё интересны сообщющияся долины верховьев р. Пела и Вира- *Сл. Ольиана.* на р. Суле Уже в

XVII ст. здесь находилось Ольшанское городище- В 1647 г. Ольшана была уступлена Польшей Москве.

Недригайлов. Заштатный город. Основание его относится к концу XVI или началу XVII в. В 1647 г. под именем Недригайловского городища отошел к России. В 1648 г. сюда переселились черкасы. С 1780 по 1796 был уездным городом Харьковского наместничества. В нескольких верстах к востоку от Недригайлова по долине Сулы находится громадный валун (см. рис. 26).—Недригайлов лежит почти на границе с Полтавской губ. В близь лежащем селе *Кулешевкг,* относящемся уже к Полтавской губер., находится старинный памятник, обозначавшие границу Польши с Украиной. На памятнике изображение мамонта, который здесь был найден (рис. 150).



Рис 119. Карта окрестностей с Марковки К северу балки впадают в бассейн Вира, к югу в бассейн Сулы Бол Мокрое соеднняст их

г. Ахтырка. Уездныи город, насчитывающей около 28 тыс. жит., лежащий на ж. д ветке. Основана в 1641 г. и входипа в состав „Путивльских укреплений", образовавшись сторожевую литовскую лишю от набегов татар. В 164 7 г. отошла к Московскому государству и представляла дубовый острог с посадом. В 1780 была сделана уездным городом Харьковского наместничества В 1708 г. Ахтырку дважды посетил Петр Великий. Ахтырский Покровский Собор построен в 1753 г. по плану знаменитого архитектора Растрелли. В соборе чествуется икона Ахтырской Божией Матери. Родина украинского поэта Як. Ив. Щеголева.

Ахтырка расположена на левой стороне Ворсклы в нескольких верстах от нея. Против город на ногорном правом берегу долины Ворсклы находится Ахтырский Свято-Троицкий монастырь. Он чрезвычайно живописно расположен на гребневидном отроге правого берега, сплошь покрытом лесом. Особенно красив вид монастыря со стороны правого берега (противоположной городу, там, где спускается почтовый тракт от Одешни). На смежном с монастырем холме находится „Монастырский сад" с разнообразными породами деревьев. Основан монастырь в 1654 г. южно-русскими монахами, бежавшими из Подолии, на месте уже существовавшого Ахтырского городища. В 1788 г. монастырь был закрыть и вь 1842 г. снова открыть. К этому времени относится постройка каменной стены с башнями. Вблизи монастыря имеются пещеры



Рис 150 Пограничный знак в Кулсшовке.

неизвестного происхождения. Местность по Ворскле около монастыря привлекает к себе многих посетителей и дачников. Прекрасное купанье и катанье на лодках.

Ахтырский у. Как и в двух прелыдущих уездах, широкое оазвитие свеклосахаоного производства и свекловичных полей (заводы в Кириковке, Тростянце, Грязном, Угроедах, Славгороде). Большая (северная) часть уезда отличается крайней изрезанностью и значительной облесенностью. Воспоминание Шведской войны. В отлельных пvнктах сохра-

нился очень чистый тип как украинского, так и великорусского населен.я.—По правому берегу Ворсклы тянется ряд городищ. как и по Пслу в Лебед. у

Дер. Боголюбова на Ворскле Возле неё „Кукуевское городище". *Д. Литовка.* Городище —остаток „Лосицкого острога", упоминавшогося уже в XVI в. Прекрасный .Литовский" бор - *Сл. }и(уравная.* На песках по Ворскле около слободы стоянка с множеством черепков и бронзовыми стрелами. В версте от слободы на лесистой горе городище, называвшееся прежде „Немеровским". *С. Лутище.* Против него на правом берегу Ворсклы, уже в пределах Полтавской губ. находится *д. Скелька* с живописными выходами скал песчаника Здесь когда-то проходила граница между Россией и Польшей.

Сл Котельва. Громадная старинная слобода, с многими церквами. Рядом с ней на Ворскле, у самой границы с Полтавской губ. лежит *с. Млинки,* население которого, как нигде, сохранило выраженный красивый украинский тип и староукраинский быть (говор. одежду, прическу, хаты). В 7 в. к с.-з. от Котельвы на левом берегу Ворсклы городище.

С. Тростянеи. Образцовое имение сахарного короля—Кенига. Сахароваренный и рафинадный заводы. *Сл. Кириковка.* На песчаном берегу Ворсклы стоянка. В 2 верстах небольшое городище. *С. Нищаха, д Березовка, Буды.* Великорусские селения, замечательно сохранившие свои этнографические особенности (см. рис 138) Около Ницахи обширное городище славянского происхождение (см. стр. 240). *Сл. Боролиля.* Основана черкасами около 1659 г. и считалась „Городом Боромлей" еще в XVШ в. Торговля хлебом. Гончарный промысел. *С Рясное.* Около него Дмитриевский—Ряснянский мужкой монастырь, основанный в 1867 **г.;** расположен, как и село, довольно живописно. *С. Славгородок* Основ, в конце XVII в. Прежде был укреплением.

Боголухов. Уездный город на р. Мерле, при жел дор. около 13 тыс. жителей. Основан украинскими выходцами около 1662 г., на месте „Дьякова острога". С 1681 г. именуется уже городом ; был укреплен. Неоднократно подвергался нападениям татар. Во время Шведской войны в нем стоял кн Меньшиков и царевич Алексей Петрович В 1780 г. был сделан уездным горэдом Харьковского наместничества.

Богодуховский у Наибольший интерес представляет своими археологическими находками, относящимися к весьма **пиппицнпмv ипчпягтv и ютvкяvп имеюпшми чнячи**тельную вещественную ценность (клады).— Широкое распростране-

ние свеклосахарной промышленности (заводы в Пархомовке, Гутах, Константинове и др.).

С. Кручик. Имение основателя Харьковского Университета Вас. Наз. Каразина. Здесь он родился *С. Гуты* Образцовое имение „сахарного короля" Кенига (рис 151) *С. Шаровка.* Дворец Кенига с парком из вековых дубов. *С. Мурафа* на Мерчике. Пер вые указание о слободе относятся ко 2-й половине XVII в. До конца XVIII ст. здесь находилась земляная крепость, выстроенная для защиты от татарских набегов. В 1709 г. пострадала от шведов.

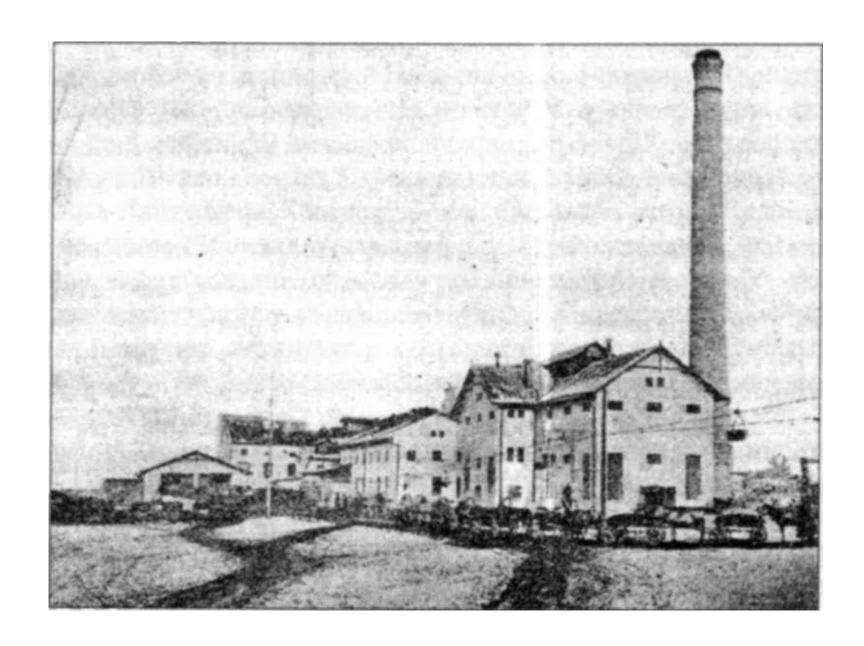


Рис 151 Сахарный завод Кенигл в Гутах

Краснокутск. Заштатный город, на Мерле. Около в тыс. жит. Основан выходцами из Корсуня в 1651 г. Вскоре здесь было сооружено укрепление, следы которого имеются и сейчас. Между Краснокутском и Городным был разбит один из отрядов Карла XII. Шведы разграбили город и вообще все селение южной части уезда. В 1760 г. назначен уездным городом. Прежде существовало шелководство. В 1Vг в. от Краснокутска имение В Н. Каразина „ОсновянцьГ с замечательным по разнообразию пород садом.—В 3 в. от Краснокутска на правом берегу Мерла близ с. Чернетчины находился до 1786 г. Петропавловский Краснокутский монастырь.

Сл Колонтаевь. Один из древненших городов Украины; известен в актах с 1658 г. Имеются остатки укреп-

ления. Церковь св. Николая известна с 1687 года, а Успенский собор с 1 700 г. *Сл. Рублевка.* Прежде была сотенным местом Ахтырского полка с крепостью, следы которой сохранились и сейчас. В 1 1/2 в. от слободы городище „Разрытая могила" или „Шведский городок". Около Рублевки неоднократно делались находки византийских монет IV и V в. *С. Лиханевка.* (на границе с Полтавской губ). По обеим сторонам села на песчаных буграх между Мерлом и Ворсклой богатейшая стоянка с многочисленными бронзовыми, железными, стекляными и др. предметами, относящимися к II—III в. по Р. Х.

Сл. Каплуновка. Рождество—Богородичная Церковь, известная, как архитектурный памятник. Чествуемая икона Божией Матери. В усадьбе Харитоненка 6 каменных баб, вывезенных когда-то из с. Ракитного Валковского у. *С. Пархомовка.* Заселено в XII в. В церкви хранится Евангелие принесенное из Запорожья. Образцовое имение Харитоненка. *Сл. Козиевка.* К востоку от неё обширное „Древнее укрепление".

Сл. Лютовка. Около муравского шляха. Живописная мест несть. *С Мал.-Писаревка.* В населении зовется также „Монастырек". По преданию вблизи от неё в „Монастырском лесу" когда-то существовал монастырь и на месте его были найдены подземные корридоры, погреба, остатки стен и потолков.

Сл. Вольное (казачье) на Ворскле. Основ, в 1640 г. Под именем Вольного Кургана была важным городом Московской сторожевой лиши, впоследствии стала центром многих великорусских!» однодворческих селений своего уезда. Город был укреплен острогом и рвом. *Сл. Стрелецкая.* Около неё сохранились еще остатки пограничных столбов. *Сл. Катанская (Вилы).* Стоянка в долине Ворсклицы по обоим берегам. *С. Станичное.* Гончарные глины и гончарный промысел. В 60—70-х годах прошлого века с горы над р. Ворсклицей свалилась бочка со старинными мелкими серебряными монетами.

Валки. Уездный город на р. Мож, в 10 в- от ж д., в холмистой местности. Ближ. ж. д. станция—Ковяги. Около 7 тыс. жителей. Упоминание об урочище встречается давно. В 1645 г. здесь был московский стоялый острожек (Можский), превратившиеся со временем в крепость. Окончательно уездным городом губ. назначен был в 1802 г. Местность, несомненно, была заселена с весьма отдаленных времен. На это указывает находка в х. Ст. Валки клада с римскими монетами первых веков христианства. В Рождественско-Богородичной церкви имеется замечательный нконостас.

Валковский у. Самый маленький уезд губ. Северо-восточная половина у. отличается сильной лесистостью и изрезанностью балками. Характерная особенность этой части— обширные села и хутора, скры тые в садах — рощах, бес резкой границы между садом и лесом (Огульцы, Ковяги, Просяная, хутора примыкающие к Валкам). Вообще уезд, повидимому,издавна отличался широким развитием садоводства Славится сливой *угоркой* („горкой"), введенной Петром Великим из Венгрии-Угрии. На территории уезда с давних времен происходило соприкосновение весьма разнообразных народов. оставивших по себе археологические следы.

Сл. Перекоп. Построена не позже 1075 г., как укрепление от татарских набегов. Название от бывшого здесь рва. Сохранился вал на протяжении 3 верст к западу от слободы и два городища (с зап. и вост. стороны). *Сл. Ковяги.* Около неё в громадном лесу, называвшемся Ринцевым Рогом, находилось „городище Хозарское". *Сл. Огульцы.* Возникла в конце XVII в. под именем Угольцев. В нескольких верстах к юго-зап. находится обширное городище (Кукулевское), бывшее в прошлом столетии покрытым дубами в 3 обхвата. Принадлежало, судя по остаткам, по видимому, тюркскому народцу. К югу от него *сл. Ордынка,* название которой также говорить о кочевниках.

С. Ракитное. Школа садоводства и огородничества. Озеро Лиман. *С. Знаменское* (Иваны). Залежи лепной черной глины. В 2 в. от села находится пещера, в которой была найдена плита с надписью, относящейся к 1605 г. Вблизи проходил Муравский шлях. *Сл. Нов. Водолага.* Основана в 1675 г. полковником Григ. Донцом. Слобода была защищена тогда крепостью- В 1693 подверглась сильному разорению со стороны татар. В названии слободы (по древним документам .Адалаг") и в некоторых фамилиях жителей („Абдула") сохранились следы татарского прошлого. Через Н.-Водолагу, по народному преданию, проезжала Екатерина ии-я на обратном пути из поездки на юг. До сих пор указывается дом, где она останавливалась. Слобода славилась раньше садоводством. Делались опыты шелководства. Красивое местоположение Широкое распространение гончарного промысла в связи с залежами горшечной и фаянсовой глины. Вблизи слободы большие оползни.

Сл. Коломак. Основан в 1680 черкасами на месте бывшого здесь „Коломацкого городища". Представлял собой укреплеше. Во время Шведской войны был сожжен. *С. Старый Мерчик.* В населении не исчезли еще воспоминание о жестокостях крепостной эпохи.

Сл. Люботин при значительной ж. д. узловой станции Люботин. В окрестностях, как в лесах, так и по полям обилие диких груш и яблонь, сбор которых раньше составлял промысел. Около Люботина найден бурый уголь. Вблизи станции имение кн. Святополк -Мирского, имя которого связано с политическими событиями русской революции 1905 года

Волчанск. Уездный город при ж. д., на р. Волчьей. Около 16 тыс. жит. Местность была заселена в 1674 г. Первоначальное укрепление лежало верстах в 2 выше современная города, в местности известной под именем „Городка". В 1688 г. на месте современного города построены были „Волчьи Воды". Окончательно уездным городом сделан в 1802 г. В 5 в. от города на правом берегу реки Волчьей на „Лысой горе" большое городище. Здесь были находимы арабские монеты и существовали пещеры в мелу.

Волчанский у. Уезд, природа которого подвернулась глубокому изменению в историческое время. Почти бесследно исчезли густые леса, сопровождавшие течение более крупных рек (Волчьей, Бурлука) и покрывавшие также северо-восточную часть уезда. Леса были не только лиственные, но и хвойные. — По Донцу, являвшемуся с незапамятных времен важным историческим водным путем, большое количество археологических остатков.—Появление выходов мела (особенно по р. Волчьей) Уезд, выдающийся по энергичному насаждению культурных земских начинаний при председателе управы В. Г. Колокольцове: повсеместно прекрасные школы, телефонная сеть, хорошие дороги, больницы.

Сл. Ивановка. Большое озеро Лиман. *Сл. Писаревка.* Имение В. Г. Колокольцева. Живописные места по Донцу. Прекрасные сосно вые посадки на песках. *Сл Рубежная.* Большой свеклосахарный завод. *Сл. Верхний Салтов.* На правом берегу Донца замечательное Салтовское городище и могильник (см. стр. 236). В 1659 г. черкасами здесь был построен город с крепостью. *Сл. Ново-Спасское (Пассековка).* Родовое имение Вад. Вас. Пассека, известного своими работами по истории, археологии, географии и этногр. Украины. В революцию 1905 г. прекрасное имение было уничтожено дотла. *Сл. Хотомля.* Ежегодно 8 ярмарок. *Сл. Мартовая.* Следы стоянки на песчаных буграх по Донцу. На правой стороне монастырище неизвестного происхождения. Краси вые места по Донцу.

Сл. Печенеги (Мово-Белгород). Большая слобода. Как указывает название, находится на месте бывшего Печенежского

кочевища. Первое поселение черкас возникло в 1654 г. Здесь существовало укрепление- Родина знаменитого художника Г. И. Семирадского. Нередки археологические находки. С *Кочеток.* На высоком берегу Донца, рядом с лесом. Хорошее, хотя и неблогоустроенное, дачное место. В церкви села сохраняется древняя икона Владимирской Божией Матери, принадлежавшая закрытой в половине XVIII в. Владимирско-Богородицкой пустыни, в 6 верстах от Чугуева. - При устье р. Бабки выше Кочетка доисторическая стоянка. В нескольких верстах к северу от Кочетка при р. Бабке хут. Десятовых Гремячий с замечательным фруктовым садом и питомником роз.

Сл. Белый Колодезь. Один из самых старых сахарных заводов в губернии. *Сл. Ольховатка.* Возникла в конце XVII ст. Около 1775 г. сюда переселилось большое количество старообрядцев —безпоповцев - Население отличалось грубостью нравов. Окружавшие дремучие леса.способствовали развито разбоев. Жители рослые, красивого типа. Очень много однофамильцев „Орловых". Народное предание ставить их в связь с родом Орловых, игравших роль при Екатерине II. *Гнилица.* К северо-востоку от неё большой участок целины, повидимому единственный в уезде.

Д. Бочковка {Чайковка) В 3-х верстах земляное укрепление. *Сл. Ефремовна* и *Мал. Волчья.* Местонахождение замечательного кустарника—волчеягодника Софьи (смот. стран. 122).

Змиев. Один из наиболее захолустных уездных городов губ, на Донце и при ж. д. Около 6 тыс. жителей. Место было занято славянами еще до татарского нашествия. затем перешло в руки татар. В 1640 году заднепровские казаки под предводительством Кондратия Сулимы разбили татар и основали крепостцу Змиев В 1657 г. Змиев был одной из наиболее сильных слободских крепостей, окруженной посадами, теперь поселками—Замостьем, З едками и Песками. В 1797 году назначен уездным городом вместо упраздненного Чугуева. Бумажная фабрика.—В 4 в. ог Змиева Казанский мужской монастырь у с. Высочиновки.



Змиевский у. В естественно-историческом отношении представляет большой интерес понижение в громадном изгибе, делаемом здесь Донцом (с точки зрения происхождения рельефа, прошлого водных бассейнов, почвообразования). Многочисленные археологические памятники борьбы славянства с кочевниками ~ Воспоминай.я о чумачестве.

Коробовы хутора. Живописная местность по Донцу в пределах Змиевского казенного лесничества. Остатки Змиевского-Николаевского монастыря, уничтоженного в 1788 г. „Казацкая гора" с замечательным видом на Донец и его левую сторону. Городище. Вблизи Коробовых хуторов находится на Донце биологическая станция Харьковского О-ва Испытателей Природы и

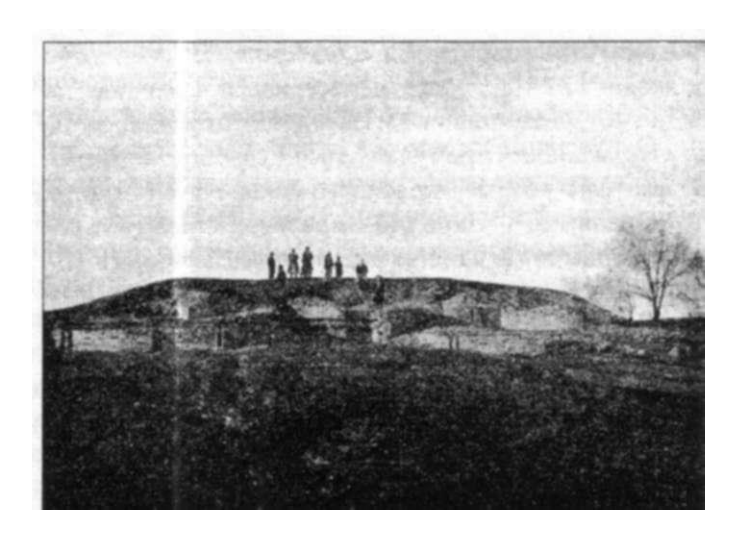


Рис. 153. Остаток Николаевского Монастыря в Коробовом хуторе.

ряд дач. К востоку от Коробовых хуторов около сл. *Лиман* находится замечательнейшее во всей губернии по своей величине озеро Змиевский Лиман. Ок хут. *Сух. Гомольша* городище.

Сл. Андреевна (Ново-Борисоглебск). Основана в 1663 г. партией черкас. Была значительным укреплением, окруженным лесами. Около слободы часты находки конской упряжи, стрел и т- п. В 4 в. к западу находится „Скляный горб"—холм состояний из слитков битого стекла, остаток бывшого когда то здесь (татарского?) стекляного завода.—Гора на противоположной стороне Донца, по словам местных жителей, „звенит", скрывая в себе пещеру или руду. *Сл. Меловая.* В 3 в. к сев. зап. от слободы городище. С южной стороны остатки укрепления. *Сл. Ново-Серпухов* или *Балаклея.*

Вблизи впадение р. Балаклейки в Донец. Уже в середине XVI в. играла роль сторожевого пункта против крымцев. В 1663 г. была занята черкасами и и укреплена. Неоднократно подвергалась нападению крымских татар Красивое местоположение.

Сл- Пришиб и *с Петровское.* Родо вые имение предков известного писателя Григ. Петр. Данилевского, похороненного в церкви Пришиба. Хутор, из которого вырос Пришиб, был основан казаком Данилом Даниловичем из Подолии в конце XVII в. В 1709 г в Пришибе останавливался Петр Великий на пути из Азова. Имеется старый дуб, посаженный, по преданно, Петром Великим. *С. Мохнач.* Вблизи большое городище, называемое в народе „турецким". В 3 верстах от села „запорожское" городище. Дачныя места.



Рис. 154. Вид с Козацкой горы в Коробовом хуторе.

Чугуев. Заштатный город. Около 15 тыс ж. В начале XVII в. здесь было „Чугуево городище". Находки римских монет первых веков по Р. Х. говорят о древности бывших здесь поселений. Современный Чугуев основан в 1638 г. (см. стр. 245). На место ушедших черкас правительство из разных мест Россш прислало боярских детей, стрельцев, пушкарей и казаков. Затем сюда стали присылать ссыльных и каторжников. После азовского похода в Чугуеве были поселены также калмыки. При Алексее Михайловиче здесь были „государевы" виноградники. В 1780 г. был сделан уездным городом Харьковского наместничества. Окончательно упразднен в 1860. Церковь св. Николая построена в 1785 — 1803 г., Рождества Богородицы в 1774. Много построек Аракчеевских времен. В Чугуеве родился знаменитый русский

художник Ил. Еф. Репин. *Сл. Каменная Яруга-* Церковь св. Николая построена в 1759 г. Ломка камня

Сл. Борки. Около ст. Спасов Скит, построенный в связи с крушением поезда Александра III 17 октября 1887 г. Река Джун —с названием татарского происхождения. *С. Соколов.* Час тые находки наконечников, стрел и др. оружия. *Сл. Константиновна.* Имение известного рода Захаржевских, пожертвовавших Харьковскому Университету большой капитал

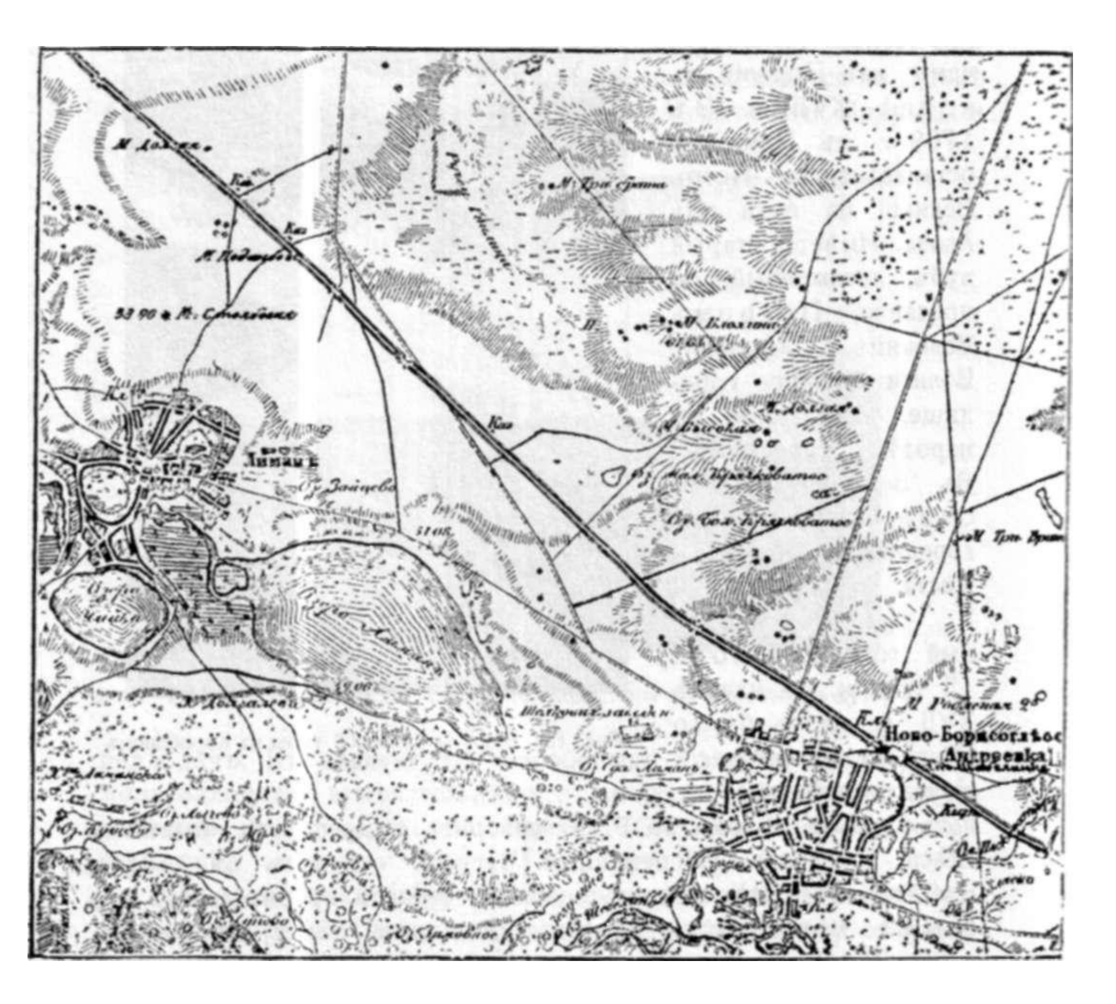


Рис 155. Карта озера Змиевского Лимана К нему прнмыкает обширная низина с следамн усыхания

на стипендии. Фамильный склеп, находящийся в полном запустении.

Сл. Тарановка. Чумацкий путь в Крым за солью и рыбой. Вблизи слободы находится Перекопский вал, насыпан-

ный здесь около 1685 г К этому времени относится и основание здешней церкви. Кустарные промыслы деревянных изделий. *С. Охочее.* На месте его уже в конце XVII ст. существовал сторожевой городок Сумского полка. Вблизи находится городище В 6 верстах к северу в лесу находится интересный"курган Долбище, на верхушке которого находится впадина, с постоянно держещейся водой. *Сл Алексеевская.* Основана в 1731 г. под именем Алексеевской крепости, составлявшей одно из 17 укреплений Украинской линии. Устройство крепости хорошо можно видеть и сейчас. Большая торговая слобода. *Сл. Михайловская.* Бывшее укрепление Украинской линии. *Х. Асеевка.* С. К. школа и опытная станция.

С. Ефремовна Возле неё берет начало р. Орель, называвшаяся в древности „Угль": место половецких кочевий. Во время гетманщины служила ее юго-восточной границей. Вдоль неё строились укрепленные линии. Отделяет Змиевской у. от смежного Константиноградского Полтав губ. *Сл. Нижняя Орель {Лыговка).* Вблизи городище. Из курганов выделяется высотой.Острая Могила", стоящая вблизи старого пути в Крым.

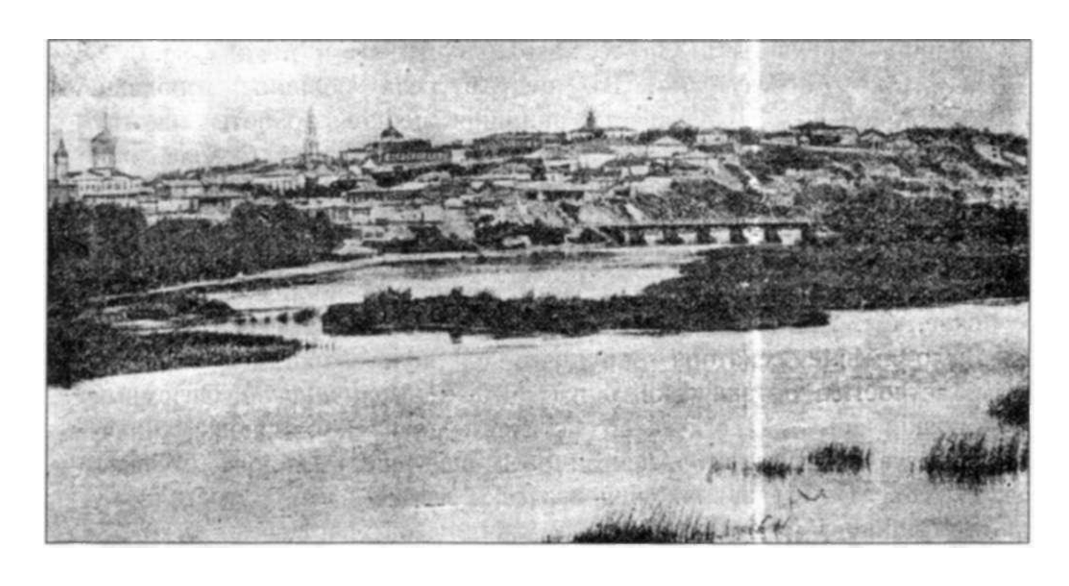


Рис. 156. Купянск.

Купянск Уездный город на р. Осколе. узловой ж. д. пункт. Около 12 1/2 тыс. жителей. Прежде назывался Купянкой или Купчинкой. Находки римских монет указывают, что место было заселено очень давно. Первое историческое упоминание о Купянске относится к 1685 г. Еще и теперь заметны остатки древней крепости, имевшей 7 бастю

нов. В 1780 г. был сделан уездным городом Воронежского наместничества, в 1797 г. причислен к Слободско-Украинской губ. Красивое местоположеше. Прекрасный вид из городского сада на левую сторону Оскола. На песках левого берега Оскола доисторическая стоянка.

Купянский у. Степной, поздно заселенный уезд. Обилие выходов мела (особенно по Осколу) с своеобразной растительностью. Многочисленные курганы и археологические остатки кочевников.

Сл. Двуречная. При ж. д. Удобный пункт для знакомства с меловой растительностью. Доисторические стоянки на прилегающих песках. *С. Виноградное.* Родина знаменитого русского ученого Ил- Ил. Мечникова. *Сл. Каменка.* Живописные лесистые склоны над Осколом. *Сл Тополи* (на границе с Воронежской губ). В конце XVII в. здесь был городок. Около тополей был вековой лес. По вырубке его, ветер стал раздувать иесок и обнаружить находки: уздечки, ножи сабли и т. п. На возвышающихся над слободой меловых горах имеется урочище „Осадчее", представляющие песчаную площадь среди леса. Здесь находят стрелы и мечи.

Сл. Гороховатка. В центре села большое городище „Острополье". Заслуживает внимание церковь работы мастера самоучки Майстренко.— В 6 в. на левом берегу Оскола, при впадении в него Боровой, Гороховатская Богородицкая мужская пустынь. До 1760 г. она находилась на правом берегу Оскола у подошвы „Гороховатских скал". *Сл. Радькова.* Церковь, работы Майстренко. За Осколом городище, по преданию татарское. *Сл. Колодезная* (около границы с Волчанск. у.), здесь было имение сенатора Зарудного с пользовавшимся большой изестностью ботаническим парком. *С. Моначиновка-* Огромный барский дом классического стиля и такаяже церковь; типичная усадьба времен Александра 1 (владение Розалион Сошальских). В близь находящейся *с. Гусинке* часто гостил у помещиков Сошальских и жил на пасеках в лесу Гр. С. Сковорода —В 60-х годах прошлого века в Гусинке была известна, как украинская поэтесса, жена священника Соколовская.

Спи Кисловка. К северу от иея находится чрезвычайно интересная целина Кочина. *Сл- Покровская {Гнилая).* В население много раскольников. *Сл. Сватова-Лучка (Иово-Екатеринослав).* Обширная торговая слобода- От ст. Сватовой обычно едут в Старобельск. Сл. *Кабанье.* Здесь когда-то были дремучие леса и камыши, в которых водились многочисленные

кабаны. Здесьже на „Кабаньем броде" жила грозная шайка разбойников. В настоящее время местность беслесна и вместо камышей солонцы.

Сл. Кременная на р. Красной. Расположена рядом с сосновым бором на возвышенном песчаном месте. Вокзал красиво расположен в бору. Замечательные источники, бьющие из меловых пластов (невыходящих однако на поверхность), и дающие начало речке Кременной. Над одним источником часовня. Дачное место. Санаторий Бахмутского земства. Могла-бы быть в руках культурных предпринимателей прекрасным курортом Каменноугольные шахты. Около Кременной в старицах на Донцу единственное для губернии нахождение водяных орехов. В нескольких верстах выше, по Красной чрезвычайно интересные торфяные болота (смотри страницу 134). Правый берег Донца против Кременной, принадлежащей уже Екатеринославской губ., весьма живописен (у Серебрянки).

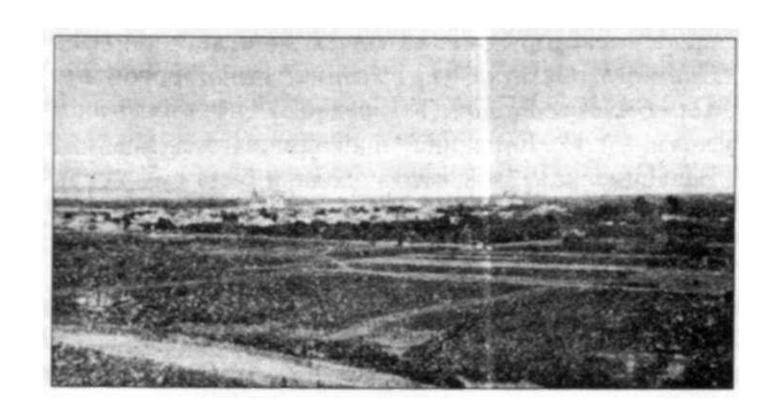


Рис. 157. г. Старобельск

Старобельск. Уездный город, на р. Айдаре, единственный в губернии, стоящий далеко от жел. дор. (ближайшая станция Сватово в 55 в.). Это делает его особенно захолустным. Около 7 тыс жителей. Образовался из сл. Старой Белой, основанной в 1686 г. выходцами из гетманщины. В 1708 г. под именем Бельского городка был приписан к Азовской губ., в 1732 г. числился в Воронежской губ. В 1797 был назван Старобельском и сделан уездным городом Слободско-Украинской губ. В 1802 г. снова был причислен к Воронежской губ., в 1824 обратно к Харьковской. У *сл. Подгоровки* валы.

Старобельский у. Самый большой, наименее заселенный, лишенный железных дорог и наиболее сохранивший ЦЕЛИННЫЕ степи уезд губ. Повсеместное распространение выходов мела с богатой (особенно в верхнем течении Айдара) меловой растительностью. В археологическом отношении мало исследован ; обилие кочевнических курганов

Сл. Осиновая. В середине XVII в. здесь стоял русский острог, заселенный позднее выходцами из -за Днепра под назван.ем „Осинова города". С МЕЛОВОГО холма в слободе открывается красивый обширный вид на долину Айдара с расползшимися по ней слободами. *Сл. Каменка.* В населении живут воспоминание о разбойниках, прятавшихся в густых лесах, покрывавших когда-то окрестности. По имени особенно известного разбойника—Крупки назван один из курганов (Крупкина могила). Ломка -камня. *Сл. Танюшевка (Березовка)* вблизи границы с Воронежск г. Название получила от дочери князя Б И. Куракина —Татьяны, жены фельдмаршала М М Голицына, обер-гофмейстерши Елизаветы 1-й. *Сл. Нищерешово* на Белой. По преданно получила название от грамадных зарослей очерета, в которых скрывались жилища первых поселенцев. *х. Паньков.* Остатки укреплений над дорогой в Старобельск. *Сл. Белокуракино* По преданию, местность привела в восторг князя Б. И. Куракина, проходившого здесь вместе с Петром Великим из Азовского похода, и была ему подарена В населеши живут воспоминание об оргиях крепостного времени, о разбойниках, скрывавшихся в дремучих лесах. В окрестностях многочисленные следы кочевнических становищ.

Сл. Спгьваковка. Возникла около 1670 г. *Сл. Новый Айдарь* и *Старый Айдарь.* Первоначальное возникновение относится к XVII ст., когда здесь находились донские казаки- Эти слободы тогда назывались станицами, или „айдарскими казачьими городками". В 1719 г. они были сделаны уездными городами Азовской губ. и сильнее укреплены. *Сл. Трехибенская.* На Донце. Население великорусское двух несмешивающихся между собой типов : одни донские козаки (рослые, чистоплотные, зажиточные) другие—курские выходцы (малорослые с неприятным говором, бедно и грязно живущие). Около слободы, повидимому, следы доисторической стоянки.

Сл. Ново-Астрахань {Троицкая) на р. Боровой. Ряд построек Аракчеевских времен. *Сл. Епифановка.* К северу на земле Михайловского о-ва минеральный источник с составом воды Репного озера. *Сл. Муратово.* В обширной песчаной полосе южной части уезда. Во многих местах злостные сыпучие пески.

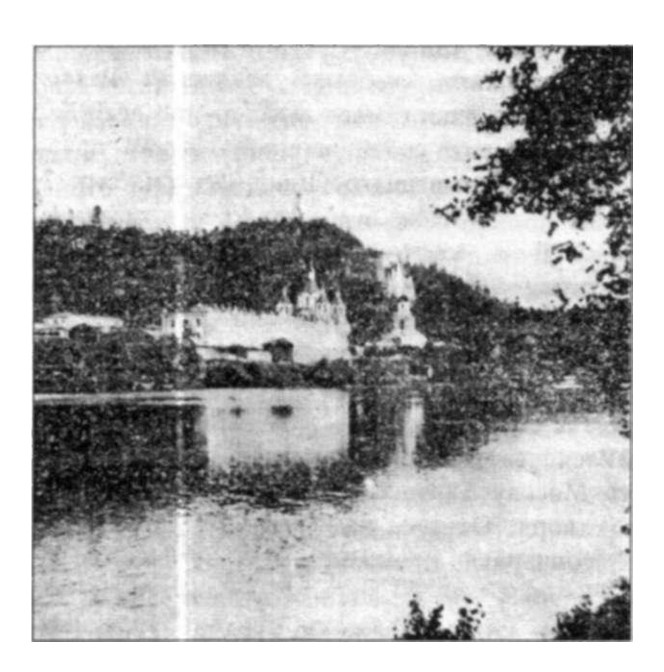
Сл. Беловодск. На р. Деркуле. Большая промышленная и торговая слобода, имеющая вид уездного городка. Своеобразный промысел „ниточниц" — женщин, раз езжающих в крытых повозках с товаром. *Деркульский Госуд. конный заводь.* Обширная целинная степь. Заброшенная Докучаевская опытная станция. Степное опытное лесничество. *Сл. Городище.* На большой меловой горе правого берега Деркула городище, по преданно татарское. *Сл. Свято-Дмитриевка (Капитоновка)* на Евсуге Основана около 1640 г. выходцами с Дона у подошвы мелового холма—„Кицай горы". В окрестностях имеются пещеры. По байракам находят ямы с сгнипшим зерном (преимумущественно просом). *Ново-Александровский, Лимаревскш, Стриьлецкий Госу д. конные* заводы. Громадные участки целлны. Каждая из них представляет некоторые свои особенности. На Стрелецкой степи имеются еще байбаки.

И з ю м . Уездный город на р. Донец и при Сев.-Дон. ж. д., лучший после Сум и Славянска. Ок 15000 жит. Несколько средних учебных заведений. Расположен у подошвы холма Кременца, самого высокого во всей Харьковской губ. и представляюшого собой вершину отрога правого берега, с обеих сторон обмываемого Донцом (см. стр. 76). Первоначальное заселение относится, несомненно, к отдаленному прошлому. В XVI—XVII в. местность называлась „Изюмской сакмой", „Изюмской стражей". С 1682 г. Изюм был укреплен и отсюда известный полковник Григорий Донец (Захаржевский) в течение 20 лет вел упорную борьбу с татарами. В 1688 Изюм сделался центром Изюмского полка. С открытием наместничества стал уездным городом. По преданию, около Изюма находился „зверинец" царя Алексея Михайловича; отсюда посылали в Москву дичь, зверей Здесь же были сады для нужд царского двора Остатки крепости. В пригородной слободе Гончаровке гончарный промысел.

Изюмский у. Один из интереснейших уездов губерний по разнообразию своего геологического строения, богатству полезными ископаемыми и сложному доисторическомупрошлому, так как его естественный богатства и условия природы привлекали к себе с незапамятных времен обитателей.

Сл. Савинцы. До заселение в 1071 г, здесь был татарский перелаз через Донец и торговая дорога татар в Россию В окрестностях несколько городищ Пласты с окаменелыми деревьями. В 7 в. в х. Макаровке родилась и жила писат. Над. Ст. Соханская (Кохановская). *Сл. Веревкина.* „Городок".

На песках около слободы следы стоянки. По дороге в сл. Петровскую „Петровская крепость" Украинской лиши. Около ***сл. Петровской*** имеется каменный уголь- ***Сл. Велик. Камышеваха.*** (Городище). К северу от слободы по Береке обширная доисторическая стоянка с кремневым оружием. ***Сл. Стратилатовка.*** В прошлом столетии здесь жил просвещенный деятель, агроном и филантроп, духовник Александра 1-го, прот. А. Самборский.—В окрестностях многочисленные выходы огнеупорных и гончарных глин. На левом берегу Донца обширнейшие доисторические стоянки ***Сл. Цареборисов.*** При впадении р. Оскола в Донец Укрепление, построенное при Борисе Годунове. Имеется городище. Выходы каменного угля. Пласты с окаменелыми стволами деревьев. ***С. Богородичное.*** Около него в Теплинском лесу „Теплинское городище". По меловым склонам к Донцу выходят такие же твердыя скалы, как у Св- Гор.


Рис. 158. Общий вид Святогорского- монастыря.

Святогорский Успенский Монастырь. Первое упоминание о „Св. Горах" относится к началу XVI в. Первое документальное сведение о монастыре относится к 1624 г. В то время монастырь играл роль передового укрепления, окруженного со всех сторон кочевнической степью. В 1788 г. монастырь был закрыть, в 1844 г. восстановлен. Замечательнейшая местность по красоте как монастыря, так и окружающей природы. Особенностью монастыря является меловая скала с церковью на верхушке. Отсюда чудный вид. В меловой горе сложно расположенные пещеры различной древности- Некоторые из них, повидимому, имеют доисторический возраст, другие относятся к дотатарскому периоду. Громадный интерес



местности в геологическом и особенно ботаническом отношении- Можно смело сказать, что Святогорский Монастырь с прилегающими к нему по обеим сторонам Донца лесами является дрогоценной жемчужиной Слобожанщины. Местность заслуживает быть превращенной в национальный парк.

Сл. Лиман. Около озера Лиман. На песках доисторическая стоянка. *Сл. Райгородок.* При впадении р. Торца в долину Донца. 06ширнейшие стоянки на большом протяжении по пескам. *Сл. Ямполь.* Основ, в 1703 г. и имела значение форпоста, откуда русские драгуны защищали от крымцев славянские и бахмутские соляные заводы. В 1729 г. здесь была построена крепость. *Хут. Хайловщина.* Живописный правый берег Донца. На песках неолитическая стоянка



Рис. 159. Церковь на меловой скале в Святогорском монастыре. В скале видны окошки из пещер

Славянск. Заштатный город. Около 26 тыс. жителей- На р. Торец. Находится на месте Дорского гороища" (принадлежавшого по видимому, торкам), Первое историческое указание на добычу соли в Славянске (Торе) относится 1625 г. В 1646 г. здесь был построен острожек. В 1650 г. открыли действие соляные заводы, и в то же время сюда переселились черкасы. Во время бунта Брюховецкого Тор был совершенно разрушен. 1676 г. Московское Правительство возстановило город. В 1784 Тор был переименован в Славянск, и сделан уездным городом Екатеринославского наместничества. В 1797 г. присоединен к Слободской Украйне и переведен за штат.

В Славянске 4 соленых озера (см. стр. 32). В связи с ними возник пользующейся известностью сравнительно блогоустроенный курорт. Многочисленные солеварни и другие заводы. *Сл. Николаевна.* Бога тые залежи глины высокого качества. *Сл. Бугаевка.* Родина украинского писателя Вл. Ст. Александрова.



Экскурсионные маршруты по Харьковской губ-

Знать свою родину — значить любить ее.

Чтобы больше узнать свой край, заинтересоваться им и полюбить его, нужно посмотреть его своими глазами в различных!» местах, пожить с его природой и населением, задуматься над его прошлым и современным состоянием. С этой целью, конечно, можно предпринять ряд поездок в интересующие пункты. Мы с своей стороны предлагаем планы нескольких смешанных экскурсий (по железной дороге, на лошадях и пешком), которые позволять, затративши несколько дней, получить ряд богатых впечатлений. Маршруты эти составлены пока в значительной степени теоретически, т. к. подобного типа экскурсии у нас до сих пор были не в ходу. Под ем национального самосознание на Украине, быть может, дает толчек к их развитию, и тогда сама практика выработает необходимый опыт и дает указания- Такие экскурсии удобнее всего предпринимать группами, имея руководителя или предварительно хорошо заранее ознакомившись с тем, что им нужно будет наблюдать.

I. *Экскурсия на Донец в Змиевской у.* Исходное место г. Змиев (по ж. д). Отсюда пешком или на лошадях в Коробов хутор. Из Коробова хутора в с. Лиман. Отсюда на бли. жайшую ст. ж д. Продолжительность экскурсии не менее 3 дней.

II. *Экскурсия в Изюмский у.* По ж. д. (платформа Святогорская Сев -Дон- ж. д.)в Св. Горы Отсюда пешком в Славянск, с заходом в Рай-городок Назад по ж. д. Продолжительность экскурсии не менее 4—5 дней

III. *Экскурсия в Волчанский у.* По жел. д. в г. Волчанск - Отсюда пешком или на лошадях в Писаревку. Из Писаревки таким же способом в Верхн Салтов Обратно снова в Волчанск. Продолжительность экскурсии 3 — 4 дня.

IV. *Экскурсия в Купянский у.* До Купянска по ж. д. Из Купянска по ж д. до Двуречной- Из последней пешком до Переволочной- Отсюда обратно по ж. д. (выйдя на ближайшую станцию Балашовской линии). Эта экскурсия может быть рекомендуема для ознакомление с меловыми обнажениями и их растительностью. Продолжительность 3 дня.

V. *Другая экскурсия в Купянский у.* По ж. д. до ст. Кисловки. Осмотр целинной степи Кочина. Отсюда по тойже ж. д линии до сл. Кременной. Из неё пешком до Серебрянки

Екатер. губ. и оттуда в обратный путь на ст. Яму Сев.-Донецкой ж. д. Продолжительность 3 — 4 дня.

VI. *Экскурсия в Старобельский у.* Может быть предпринята лишь при хорошей привычке к продолжительной ходьбе (если, конечно, избегать затрат на лошадей). Наибольший интерес предстовляет самая отдаленная восточная часть уезда, с ее казенными целинными степями Ближайшая ж д. станция Чертково. Отсюда пешком можно совершить маршрут с остановками: Стрелецкий Конный завод ; Беловодск ; Деркульский завод ; Городище и обратно Продожительность больше недели.

VII. *Экскурсия в Валковский у.* По ж. д. до ст. Борки. Отсюда пешком : Новая-Водолага, Ракитная, Ординка; Кукулевское городище; Черемушная; Валки, Перекоп. Ст. Ковяги. Продолжительность экскурсии 3—4 дня

VIII. *Экскурсия в Богодуховский у-* По ж. д. до ст. Гуты. Отсюда пешком имение Гуты и.далее Краснокутск. Обратно можно через Мурафу на ст. Гуты или Богодухов. Продолжительность 2—3 дня. Весьма заманчива более тяжелая по прородолжительнасть экскурсия: по Мерлу до впадение ее в Ворсклу и отсюда подняться по Ворскле до Ахтырки. Центр Слобожанской старины! Продолжительность экскурсии больше недели.

IX *Экскурсия в Лебединский и Ахтырский у* По ж. д. до г. Лебедина. Осмотр города и его окрестностей до Пела. Отсюда пешком до Чупаховки. Затем по Чупаховской долине до Ахтырки с выходом в долину Ворсклы к монастырю Остановка в монастыре. Ахтырка. Продолжительность дней 4—5.

X- *Экскурсия в Сумской у.* По ж. д. до Сум. Чеховские места. Из Сум в Шпилевку. Низы. Отсюда на ж. д. станцию. Продолжительность дня 3—4.

Продолжительность экскурсии указана всюду в рассчете на возможно экономную трату времени. При возможности не сгесняться в этом отношении, конечно, лишний день пребывание в таких местах, как Свя тые Горы, Коробовы хутора, Ахтырский монастырь доставить лишь здоровый отдых и удовольствие.

Лица, иучреждения, заинтересовавшиеся приведенными планами экскурсий и желающие получить те или другие указания, блоговалят обращаться к *проф. Валерию Ивановичу Талиеву, Харьков, Чернышевская 82.*

По томуже адресу очень просят сообщать те или другие сведение (о палеонтологических, археологических и т. п. находках,, народных преданиях, обычаях, фактах неразумного истребление природы и памятников старины и пр.), а также фотографические снимки по Харьковской губ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

культури керивникив Союзбанку - голови правлиння Дмитра Гасенка, членив правлиння Василя Рубинського та Петра Шнипка. При товаристви"Союзбанк" дияла специальна видавнича комисия, членом якої був видатний историк Дмитро Багалий. Як видзначав Микола Сумцов, саме професор Д. Багалий поставив українське видавництво на мицний грунт [6, с. 187].

Микола Сумцов був першим историком видавництва"Союз", бо вже в 1918 р. стисло охарактеризував його освитню роль у видомий книзи"Слобожане" [6, с. 187-189, 201]. У 20-х роках дослидники историї українського друкарства Є. Грицак, Н. Пакуль згадували"Союз" як поважне видавництво [1, с. 6; 5, с. 125-126]. Серед сучасних дослидникив историї видавництва"Союз" придиляли побижну увагу Т. Кившар, О. Левчук [3, с. 25; 4]. Зацикавленому читачеви варто звернутися до ґрунтовної розвидки историка и. Каневського, специально присвяченої Харкивському кооперативному видавництву"Союз" [2]. Ця розвидка написана з використанням широкого кола джерел, у тому числи й архивних.

Згидно з дослидженнями игоря Каневського, у жовтни 1917 р. правлиння Харкивського кредитного союзу кооперативив виришило организувати видавничий виддил. На цю справу було асигновано 200 тисяч крб. Пидготовка до видавничої діяльности видбувалася за участи директора Харкивської середньої кооперативної школи Дмитра Панадиади, знаного економиста, доцента Харкивського университету Йосипа Трахтенберга. На початку 1918 р. було сформовано кадровий склад видавничого виддилу. З сичня 1918 р. незминним керивником видавництва працював член правлиння Союзбанку Василь Рубинський. Вин очолив редакцийно-видавничу колегию, що керувала роботою"Союзу". Д
завидувачи инструкторського та культурно-освитнього виддилив [2, с. 74; 9, оп. 2, спр. 39, арк. 74].

Спершу було засновано шисть видавничих серий:"Культурно-истори
тро Багалий),"Библиотека по сильському господарству" (редак-



Дом Союза по Московской ул. № 18

тор - проф. Олександр Челінцев), "Бібліотека по природознавству" (редактор - проф. Валерій Талієв), "Шкільна й позашкільна бібліотека" (редактор - Дмитро Панадіаді), "Соціально-економічна бібліотека" (редактор - доц. Йосип Трахтенберг), "Українська дитяча бібліотека" (редактор - Микола Плевако, за участі спеціальної педагогічної комісії). Влітку 1918 р. на посаду співредактора українських підручників шкільної бібліотеки був запрошений мовознавець Олекса Синявський. Окрім того, деякі книги вийшли друком у технічній бібліотеці та як позабібліотечні видання. На початок 1920 р. планувалося видавати літературу за такими тематичними напрямками: культурно-історичним; природно-історичним; сільськогосподарським; навчально-педагогічним; соціально-економічним із підвідділом кооперації; технічної літератури; дитячої та художньої літератури. Відносно характеру запланованої до ви-

дання литератури передбачалося дотримання принципив"локальности, загальнодоступности та прагнення до видродження национальної української культури" [7, с. 142/П].

Вже з 1918 р. кооперативне товариство Союзбанк почало видавати культурно-просвитний щомисячний часопис"Позашкильна освита" российською та українською мовами [6, с. 201].

У лютому 1918 р. розпочалася пидготовка до публикації перших книг видавництва -"историї Слободської України" Д. Багалия,"Короткого нарису української мови" О. Синявського та праци викладача Харкивського комерцийного институту О. Маркова"Местиме финансьи". Науковою класикою стали праци Д.и. Багалия"история Слободської України" (1918 р.), М.Ф. Сумцова"Слобожане" (1918 р.). Доси видомими лише для вузького кола фахивцив лишаються праци професора Ф.и. Шмита"Искусство древней Руси Украиньї" (1919 р.) та"Искусство - его психология, его стилистика, его зволюция" (1919 р.), яки заслуговують на перевидання.

Краєзнавчий посибник"Природа и население Слободской Украйньї. Харьковская губерния" укладений О. Федоровським, Д. Педаєвим, В. Авериним, В. Талиєвим, М. Сумцовим, и. Ємельяновим, В. Барвинським (1918 р.) вже давно став раритетним. Ця праця харкивських науковцив користувалася попитом. Згидно з Видомистю розповсюдження видань книговидавництва"Союз" за 1918-1919 рр., книга вийшла друком 7 жовтня 1918 р. накладом 6 тисяч екземплярив, що повнистю був реализований [7, с. 100/И]. Вартисть видання складала 10 крб. [9, оп. 2, спр. 162, арк. 54, зв.]. Уже в 1918 р. деяки роздили книги були видани як окреми видбитки п'ятьма брошурами.

Видавництво"Союз" користувалося послугами харкивських друкарень"Печатное дело","Т.Д. А.М. Суханов и А.М. Иванов", а також полтавської и.Л. Фришберга. Видавництво"Союз" мало власну книгарню.

Видавнича диялнисть Союзбанку спершу була збитковою. Але Харкивський кредитний союз кооперативив, що об'єднував

ня електропостачання у 1918 р., нестача паперу в 1919-20 рр [9, оп. 2, спр. 803, арк. 2].

На початок 1920 р видавничий виддил Союзбанку дийшов вид важкої кризи до стану катастрофи, причинами якої були видсутнисть паперу та монополизация видавничої справи державою."Ни одне друковане слово не може побачити свит без попередньої санкциї видповидного урядового органу в особи Всевидаву" - видзначалося у звити видавничого виддилу Харкивського кредитного союзу кооперативив за 1919 р. [7, с. 141/П]. Вихид из такої ситуациї правлиння Союзбанку вбачало в зосередженни закордоном не лише закупивли паперу, але й усиєї видавничої роботи.

Але в 1920 р. було скасовано вси українськи кооперативни союзи. Видавництва"Союз","Рух" та инши було пидпорядковано видавничий секциї Вукоопспилки [4, с. 29].

За короткий термин, у нестабильни и сповнени подиями роки Харкивський кредитний союз кооперативив зумив организувати роботу одного з найпотужниших українських видавництв, хоча ця диялнисть и не була для нього чильною. Видання книг краєзнавчого змисту було першим кроком на шляху до широкої книговидавничої диялности Союзбанку."У кожному виддили мають бути вичерпани (в популярний форми) питання мисцевого життя та мисцевого значення з поступовим переходом до тем билш загального в територияльному сенси и, врешти, загальнолюдського значення" - видзначалося у плани диялности видавничого виддилу на 1920 р. [7, с. 142/ии].

Хоча у 1920 р. диялнисть"Союзу" було припинено, але видани ним книги справди привернули увагу читачив не лише Слобидської України, але й далеко поза її межами. и на сьогодни диялнисть видавництва"Союз" може бути взирцем поєднання патриотичних почуттив и господарського професионализму организаторив видавничої справи.

Джерела та література

1. Грицак Є. З історії книжкового руху на Великій Україні (1917¬1922).-Львів, 1923.-20 с.
2. Каневський І. Харківське кооперативне видавництво "Союз" (1918-20 рр.) // Збірник Харківського історико-філологічного товариства. (Нова серія). - X., 2004. - Т. 10. - С. 71-88.
3. Ківшар Т. Український книжковий рух як історичне явище (1917-1923 рр.). - К., 19%. - 344 с.
4. Левчук Олена. Український коопера гивно-громадський книгодрук доби революцій //Друкарство. -1998. - Вересень-грудень. - С. 26-29.
5. Пакуль Н.М. Книга. Исторический очерк. - Главполитпросвет УССР. Харьков, 1923. - 131 с.
6. Сумцов М.Ф. Слобожане. Історично-етнографична розвідка. - X.: Союз, 1918. - 240 с.
7. Харьковский кредитний союз кооперативов. Отчет за 1919 г. - X.: Союз, 1920. - 143, 232 с.
8. Чепелик В.В. Український архітектурний модерн / Упорядник З.В. Мойсеєнко-Чепелик. - К., 2000. - 378 с.
9. Державний архів Харківської області. - Ф.Р-2777. Харківський кредитний союз кооперативів (Союзбанк), м. Харків.

Валерій Романовський